

Videnskabelige Meddelelser

fra

den naturhistoriske Forening i Kjøbenhavn

for

Aaret 1887.

Udgivne af Selskabets Bestyrelse.

Med 8 Tavler og 2 Kort.

Fjerde Aartis niende Aargang.

Kjøbenhavn.

Bianco Lunos Kgl. Hof-Bogtrykkeri (F. Dreyer).

1888.

Indhold.

Side

Forklaring af Tavlerne.

Tab. I. *Raja-Fyllæ* Lütk. (Jvfr. S. 1.)

Tab. II. Fig. 1: *Hippomedon Holbølli* (Kr.); Fig. 2: *Hippomedon denticulatus* (Sp. Bate); Fig. 3: *Aristias tumidus* (Kr.); Fig. 4: *Aristias neglectus* H. J. Hansen; Fig. 5: *Anonyx groenlandicus* H. J. H.; Fig. 6: *Tryphosa pulchra* H. J. H.; Fig. 7: *Prinassus Nordenskiöldii* H. J. H.

Tab. III. Fig. 1: *Prinassus Nordenskiöldii* H. J. H.; Fig. 2: *Amphilochus oculatus* H. J. H.; Fig. 3: *Metopa clypeata* (Kr.); Fig. 4: ? *Metopa borealis* G. O. Sars; Fig. 5: *Metopa pollexiana* (Sp. Bate); Fig. 6: *Met. glacialis* (Kr.); Fig. 7: *Met. groenlandica* H. J. H.; Fig. 8: *Met. longimana* Boeck; Fig. 9: *Met. neglecta* H. J. H.

Tab. IV. Fig. 1: *Metopa longicornis* Boeck; Fig. 2: *Met. Bruzelii* (Goës); Fig. 3: *Met. carinata* H. J. H.; Fig. 4: *Oediceros curvirostris* H. J. H.; Fig. 5: *Monoculodes crassirostris* H. J. H.; Fig. 6: *Monoculodes simplex* H. J. H.; Fig. 7: *Aceros phyllonyx* (M. Sars); Fig. 8: *Aceros distinguendus* H. J. H.

Tab. V. Fig. 1: *Halimedon obtusifrons* H. J. H.; Fig. 2: *Paramphithoë pulchella* (Kr.); Fig. 3: *Paramphithoë Boeckii* H. J. H.; Fig. 4: *Amphithopsis latipes* (M. Sars); Fig. 5: *Amphith. Olrikii* H. J. H.; Fig. 6: *Amphith. glacialis* H. J. H.; Fig. 7: *Tritropis oculata* H. J. H.; Fig. 8: *Melita Goësii* H. J. H.

Tab. VI. Fig. 1: *Melita amoena* H. J. H.; Fig. 2: *Podoceropsis Lindahlii* H. J. H.; Fig. 3: *Podocerus latipes* Kr.; Fig. 4: *Podocer. nanoïdes* H. J. H.; Fig. 5: *Unciola irrorata* Say; Fig. 6: *Unc. crassipes* H. J. H.; Fig. 7: *Unc. laticornis* H. J. H.; Fig. 8: *Caprella microtuberculata* G. O. Sars; Fig. 9: (?) *Leptognathia longiremis* (Lilljeborg).

Tab. VII. Fig. 1: *Cryptocope arctica* H. J. H.; Fig. 2: *Anceus cristatus* H. J. H.; Fig. 3: *Eudoreliopsis integra* (Smith); Fig. 4: *Campylaspis carinata* H. J. H.; Fig. 5: *Arctomysis Fyllæ* H. J. H. (Jvfr. S. 218—223.)

Kort over Grønland med nærmeste Omgivelser.

Tab. VIII. Fig. 1—8 og Fig. 12 oplyse den histologiske Bygning af Huden hos *Globiocephalus melas*; Fig. 9: Foetalbørste af samme; Fig. 10—11: Porefigurer fra Huden af samme. (Jvfr. S. 235.)

Kort over en Del af *Town of Bovina*.

Oversigt

over

de videnskabelige Møder

i

den naturhistoriske Forening

i Aaret 1887.

Den 14de Januar foreviste Dr. phil. *William Sørensen* de hos adskillige fremmede Arter af Hjuledderkopper forekommende Dværghanner: drøftede dernæst Benævnelserne „Vanbi" (oftest skrevet „Van*d*bi") og „Hesteigle" og disse Udtryks formentlige Betydning: det første = unyttig Bi, i Analogi med „Vanskud" og „Vanblomst", d. e. gold Blomst eller Hanblomst; det andet = ubrugelig Igle, i Analogi med „Hestereje", „Hestekastanie"; samt oplyste sluttelig en hidtil uforstaaet Form af „Soldater" hos Termiter („*operarii nasuti*" Hagen).

Den 11te Februar gav Professor, Dr. *Warming* en Oversigt over, hvad der hidtil var blevet oplyst om de saakaldte myreelskende Planter.

Den 25de Februar foreviste Dr. phil. *H. J. Hansen* en Del exotiske Diptera og ledsagede Forevisningen med oplysende Bemærkninger. Dertil knyttedes et Referat af *Schøyens* Undersøgelser om Kobremsen som hjemsøgende Mennesket i Nordeuropa.

Den 11te Marts gav Professor, Dr. *Lütken* et Referat over *Ussows* Undersøgelser over Sterlet-Æggets Snylter samt over *Köllikers, Davidoffs, Kellers* og *Langs* Undersøgelser over Polystomi og Deling hos kraspedote Meduser.

Den 22de April foreviste Professor *Japetus Steenstrup* nogle Exempler paa Pattedyrs (Egernets) og Fugles (Spetters og Korsnæbs) Behandling af Fyrre- og Grankogler, hvortil Docent *Rostrup* knyttede nogle yderligere Bemærkninger om samme Emne.

Professor *Lütken* forelagde en for den grønlandske Fauna ny Rokkeform. (Optaget i Vidensk. Meddel. for 1887, S. 1—4.)

Den 21de Oktober. Cand. phil. *Fjelstrup* meddelte sine Undersøgelser over Hudbygningen hos Grindehvalen, hvorefter Professor *Lütken* meddelte en Notits om, hvad Grønlænderne mene at have iagttaget om Fødselen hos Hvaldyrene. (Optagne i Vidensk. Medd. for 1887, S. 227 og S. 328.)

Den 4de November meddelte Cand. mag. *Joh. Petersen* en Kritik af Dr. *Heinckes* Theorier om Silderacerne samt Bidrag til Besvarelsen af Spørgsmaalet om saadannes Existens i de danske Have. (Optaget i Vidensk. Medd. for 1888, S. 1—27.)

Dr. phil. *H. J. Hansen* fremsatte nogle Bemærkninger om Mundbygningen hos Krebsdyr og Insekter.

Den 18de November meddelte Dr. phil. *V. Bergsøe* og Dr. phil., Museumsinspector *F. Meinert* deres Iagttagelser om en paa Larven af St. Hans-Oldenborren (*Rhizotrogus solstitialis*) snyltende Gravehvepselarve, hvorefter Dr. *Meinert* endvidere meddelte to Tilfælde af snyltende Flueformer. (Optaget i Entomologiske Meddel. 1888.)

Den 2den December gav Cand. mag. *V. A. Poulsen* en Fremstilling af de nyere Undersøgelser over Cellevæggens Bygning og Dannelsesmaade hos Planterne.

Den 16de December meddelte Dr. *R. S. Bergh* sine Undersøgelser over Excretionsorganernes Udvikling hos en Regnormform (*Criodrilus*) og knyttede dertil en Oversigt over Nyresystemets almindelige Morfologi hos uleddede og leddede Orme og hos Hvirveldyrene. (Optages i Arb. zool. Inst. Würzburg.)

Korte Bidrag til nordisk Ichthyographi. VI.

En for Grønlandshavet ny Rokke-Art (*Raja Fyllæ* n. sp. ad int.) m. m.

Af

Chr. Lütken.

(Hertil Tab. I.)

Den 7de Juli 1874 blev der ombord i Orlogskrydseren „Fylla", paa 80 Favnes Dybde i Davis-Strædet, opfisket en lille Rokke — en Unge af Hunkjøn — af en saavel ved Grønlands som ved Skandinaviens Kyster hidtil ubekjendt Art. Den eneste skandinaviske Art, som den nærmer sig i Snudeform og Fysionomi, er *Raja circularis,* der jo i denne Henseende staar temmelig ene mellem vore nordeuropæiske Arter; men den nærmer sig paa den anden Side lige saa meget eller mere til de nordamerikanske Arter, der ere blevne beskrevne under Navn af *R. erinacea* og *R. ocellata* Mitch., *R. ornata* og *R. plutonia* Garman [1]). Dens Nyhed for vor arktiske Fauna synes at gjøre det ønskeligt at ofre en Afbildning og en kort Omtale paa den.

Skiven nærmer sig saa meget til det runde — og navnlig er dens Omrids fortil saa afrundet — at der næppe kan være Tale om

[1]) Sammenlign om disse Arter Garmans Afhandlinger: «On the Skates (*Raja*) of the eastern coast of the United States» i «Proceedings of the Boston Society of Natural History», Vol. XVII, 1874—75 p. 176—78, samt i «Bulletin of the Museum of Compar. Zoology. Vol. VIII, Nr. 11 (1881)»: «Reports on the results of dredging» etc. XII; «Report on the Selachians» p. 235—37.

en egen Snudespids. Dens Længde, maalt til en Linie mellem Brystfinnernes Bagrand, er dog en Del mindre end dens største Brede, der omtrent er lig med Halvdelen af Rokkens hele Længde til Halespidsen. Snudens Længde, maalt til Munden i Midtlinien eller til en Tværlinie midt gjennem begge Øjnene, er knap en Tredjedel af den sidstnævnte Tværlinies Længde til Hovedets Siderande. Rygfladen er overalt, saa at sige til Finneranden, væbnet med fine Pigge eller Hudtænder, der vende Spidsen bagud. Noget større Pigge findes dels paa Interorbital- eller Pandefladens Siderande langs med Øjehulernes indre Rande, dels i en Linie midt nedad Ryggen, begyndende lidt bagved Øjnene og fortsættende sig til henimod første Rygfinne. Til denne Haleryggens Midtrække slutte sig paa Halen nogle uregelmæssige Siderækker af halvstore Torne. Omtrent midt paa Ryggen — over Skulderbæltet vistnok — sidder der endvidere en enkelt større og en noget mindre Pig paa hver Side af Midtliniens Pigrække, i Linie (efter Længden) med Øjnene og Issehullerne. Rygfinnerne ere rykkede tæt sammen; der er ingen Torn mellem dem. Paa Bugfladen er Huden aldeles tornefri og i største Delen af sin Udstrækning fint vermikuleret. Mund og Næsebor frembyde intet fra det sædvanlige afvigende: Mundens Brede indeholdes $1^1/_2$ Gang i dens Afstand fra Snudespidsen; Afstanden fra Mundvigen til Næsespaltens Forende er lig med Mundens halve Brede. Tandrækkernes Antal er henved 30 i hver Kjæve, hvis man, saavidt gjørligt, tæller dem i lige Linie fra den ene Mundvig til den anden, men kun omtrent 15, hvis man tæller Skraarækkerne. De enkelte Tænder ere rudedannede med en ganske lille Spids i Midten. Rygfladen er graa med temmelig regelmæssige, store og runde, mørke Pletter, der paa Halen optræde som Tværbaand; Bugfladen er hvid med Undtagelse af de mørkere Brystfinnerande og de noget mørkt plettede Bugfinner.

Maal:

1. Skivens største Brede . . . . 101^{mm}
2. Dens Brede efter en Linie lagt midt gjennem begge Øjne 67 —

3. Skivens Længde fra Snudespidsen til en Linie, der forbinder Brystfinnernes Bagrande 82mm
4. Hele Fiskens Længde . . . . 198—
5. Halens Længde fra Gattet . . . . 120—
6. Pandens Brede mellem Øjnene . . . . 9—
7. Snudens Længde fra Snudespidsen til den under „2“ nævnte Linie . . . . 21—
8. Mundens Brede . . . . 13—
9. Dens Afstand fra Snudespidsen . . . . 20—

Af butsnudede Rokker, som forekomme ved Ny Englands Kyster, skjelne de nordamerikanske Faunister mellem *R. erinacea* og *R. ocellata*, af hvilke den første er en mindre Art, der naar en Længde af 1—2 Fod, den anden er større og bliver næsten 3 Fod. Da Tandrækkernes Antal hos den første er c. 50, hos den sidst nævnte c. 90 (80—100), og dette Forhold ikke hos Rokkerne undergaar nogen synderlig Forandring med Alderen, synes en Henførelse til disse Arter, med hvilke den foreliggende unge Rokke vistnok ellers har stor habituel Lighed, ikke at være mulig. De nordamerikanske Ichthyologer, Hr. Samuel Garman og Hr. Tarleton Bean, der have vist mig den særdeles Velvillie at sammenligne Skitsen til den hermed følgende Tavle med de nordamerikanske Arter, ere ogsaa, efter hvad Hr. Brown Goode har havt den Godhed at meddele mig, enige om, at det ikke er nogen af dem. Derimod peger Hr. Garman hen paa den af ham beskrevne *R. plutonia* som en Form, der har megen Lighed med den i Fysionomi og Tegning. Denne er beskreven (B. M. C. Z. VIII, 11, p. 236) efter unge Exemplarer, tagne paa c. 239—330 Favne mellem 31°57′ og 32°43′ N. Br. og 77°20′ og 78°37′ V. L.; det største af dem var kun 9¾ eng. Tommer langt, altsaa kun c. ¼ større end Rokken fra Davis-Strædet. Hvis denne var identisk med *R. plutonia*, skulde man altsaa vente fuld Overensstemmelse mellem dem, da de omtrent befinde sig paa samme Alders- og Udviklingstrin. Men nogle Forskjelligheder lade sig dog udfinde af Beskrivelsen: Mundens Brede er saaledes hos *R. plutonia* lig den halve Afstand fra Snudespidsen,

Halen er længere, den har flere Skuldertorne osv. Jeg vover derfor ikke endnu at identificere den med Rokken fra Davis-Strædet, men betegner denne — indtil Identiteten muligvis maatte blive godtgjort — med et Artsnavn, ved hvis Valg jeg har villet bidrage til at bevare Erindringen om den hjælpende Haand, der ved „Fyllas" Togter i 1884 og 1886 blev rakt Zoologien og Undersøgelsen af de grønlandske Have.

Den ledsagende Afbildning (Tab. I) af *R. Fyllæ* er i naturlig Størrelse. Det er selvfølgelig en Unge, og muligvis af en temmelig stor Art. Der findes i vort Museum et Par større Æggekapsler fra Grønland, c. 65^{mm} brede og c. 110^{mm} lange, foruden Forlængelserne, samt af et fra andre mig bekjendte Æggekapsler af Rokker (*R. batis* og *R. radiata*) forskjelligt Udseende: sortebrune med fløjelsru Overflade. De vidne om, at der i Nærheden af Grønlands Kyster, rimeligvis paa dybere Vand, maa leve en os ellers ubekjendt stor Rokke-Art. Det ligger ikke fjærnt at formode, at denne netop kunde være den, hvis Unge „*R. Fyllæ*" er; men mere end en Gisning er dette selvfølgelig ikke. Det maa ligeledes staa hen, om det er disse store Rokke-Æg eller de forholdsvis hyppige smaa Æggekapsler af *R. radiata* (*R. fullonica* F. Gr.), der ligge til Grund for „*Zeus gallus*" hos Fabricius („Fauna Grønlandica", Nr. 116, p. 160).

Der har hidtil ikke været kjendt andre Pighajer ved Grønland end *Centroscyllium Fabricii* Müll. & Henle, og Fabricius's „*Squalus acanthias*" (F. Gr. n. 88) er derfor uden videre bleven henført til den. Imidlertid forekommer ogsaa den ægte *Squalus acanthias* Linn. ɔ: *Acanthias vulgaris* Risso ved Grønland; et Exemplar blev i 1884 nedsendt fra Sukkertoppen af Hr. Kolonibestyrer Lytzen.

Malacostraca marina Groenlandiæ occidentalis.

Oversigt over det vestlige Grønlands Fauna af malakostrake Havkrebsdyr.

Ved

H. J. Hansen.

I. Kort historisk Oversigt.

Den første Kundskab om det vestlige Grønlands Krebsdyrfauna skyldes Otto Fabricius. Medens han var Missionær i Grønland, meddelte han O. Fr. Müller skriftlige Oplysninger om Landets Fauna, og i den sidstnævnte Forfatters Zoologiæ Danicæ prodromus, 1776, finder man derfor 22 Krebsdyrarter nævnte som forekommende i og ved Grønland; af disse ere 12 Malakostraker og 11 af dem atter Saltvandsarter. Fire Aar efter udgav saa O. Fabricius sit bekjendte Hovedværk, Fauna Groenlandica, 1780. Heri nævnes ialt 38 Arter af Krebsdyr; af disse ere 21 Saltvands-Malakostraker, 1 er en Land-Isopod, 1 en Ferskvands-Isopod, 1 en Nebalia og Resten Entomostraka (Balanerne indbefattede). Temmelig mange af de Fabriciske Arter ere ikke vanskelige at tyde, og af de senere Forfattere har særlig Krøyer gjenkjendt de fleste og optaget adskillige Fabriciske Artsnavne; nogle af de kjendelige Fabriciske Arter ere ikke senere gjenfundne ved Grønland, og enkelte af disse har da Fabricius heller ikke selv set, men optaget dem efter Grønlændernes Meddelelser; endelig er der adskillige Beskrivelser, om hvilke det gjælder, at man ikke er bleven og næppe nogensinde bliver klar over, hvilke af de senere fundne Arter det er, som Fabricius har udført disse efter. Ved Slutningen af dette Arbejde skal jeg give en kort Oversigt over de Fabriciske Malakostrakarter med Bemærkninger om Tydning og Forekomst.

I Aarene 1781 og 1788 publicerede Fabricius 2 mindre Arbejder over Krebsdyrformer, der allerede ere omtalte i Fauna Groenlandica, nemlig om den store Grønlandske Krabbe (se denne Afhandling, under Chionoecetes) og om Hvalaaset (se min Oversigt over Fabricius' Arter).

Fauna Groenlandica udkom som sagt 1780, men saa varede det over et halvt Aarhundrede inden der atter fremkom noget Bidrag af synderlig Betydning til Opklaring af Grønlands Krebsdyr-Fauna. I Aaret 1838 publicerede saa H. Krøyer sin omfattende og yderst vigtige Afhandling: Grønlands Amfipoder[1]). Heri beskriver han baade en Række Amfipoder, af hvilke mange ere nye for Grønland og ikke faa nye for Videnskaben, og desuden flere andre nye grønlandske Krebsdyr samt omtaler baade alle de andre grønlandske Krebsdyr, han selv kjender, alle de Arter, som Fabricius nævner som grønlandske og endelig de faa Arter, som engelske Rejsende (Parry og Ross) have taget i nærliggende arktiske Farvande. Han angiver at have undersøgt ialt 39 Arter af Malakostraker fra Grønland. Naar man herfra trækker de Arter, der gaa ind, fordi de kun ere opstillede paa Kjønsforskjelligheder (som Lysian. appendiculosa = Lys. Lagena ♂), dernæst en Art, som lever i fersk Vand og endelig et Par andre Former, der af anden Grund bør forbigaas, saa bliver Antallet af de i dette Arbejde sikkert opstillede grønlandske marine Malakostraker 32 Arter.

I de følgende Aar, fra 1838 til 1861, publicerede Krøyer en betydelig Række Arbejder, som helt eller delvis omhandle grønlandske Krebsdyr. Disse Arbejder bleve særlig offentliggjorte i Naturhistorisk Tidsskrift, 1ste, 2den og 3die Række, nogle ogsaa i Videnskabernes Selskabs Skrifter og et enkelt, nemlig Bearbejdelsen af Crustaceerne i Gaimards Rejseværk udgjør, desværre

---

[1]) Fuldstændigere Titler paa Afhandlingerne om Grønlands Fauna med Angivelse af Tidsskrifterne, hvori de ere optagne m. v. findes spredte i dette Arbejdes Afsnit om de enkelte Dyreformer. Jeg har anset det for overflødigt at meddele Titlerne in extenso i denne korte Oversigt.

uden Text, en væsentlig Del af dette store Folioværk. Ved en omhyggelig Sammentælling har jeg fundet, at Krøyer ialt har angivet 81 Arter af Malakostraker fra det vestlige Grønland. Dette Tal er fremkommet paa følgende Maade. Jeg har (som ogsaa flere tidligere Forfattere) inddraget adskillige Arter (særlig af Slægterne *Hippolyte* og *Diastylis*), der have vist sig at være opstillede paa Varieteter eller paa det ene Kjøn, naar det andet Kjøn i Forvejen havde et Navn. Dernæst har jeg fradraget de Arter, som Krøyer vel har beskrevet som nordiske eller arktiske, og som almindelig opføres af Forfatterne som grønlandske paa hans Autoritet, men om hvilke han, som ved *Sabinea septemcarinata*, udtrykkelig siger, at de ikke ere fundne ved Grønland, eller hvor han ikke angiver Grønland som Lokalitet, som ved *Pandalus annulicornis*, af hvilken Art der heller ikke fandtes grønlandske, af ham bestemte Exemplarer i Kjøbenhavns Museum. Ligeledes har jeg udeladt *Thysanopoda longicaudata* Kr., som Krøyer, baade i Følge hans Originalexemplarer og et efterladt Haandskrift, ikke har kjendt fra Grønland, og *Dajus Mysidis*, hvis Findested kun var „Polarhavet"; derimod har jeg medtaget *Thysanopoda inermis* Kr. og *Ampelisca Gaimardii* Kr., hvilke Arter Krøyer kun har afbildet og navngivet, aldrig beskrevet, men hans Originalexemplarer hidrøre fra Grønland.

I „Naturhistoriske Bidrag til en Beskrivelse af Grønland" i Tillæg til H. Rink: „Grønland, geografisk og statistisk beskrevet" har Hr. Prof. Reinhardt publiceret en Fortegnelse over Grønlands Krebsdyr. Denne Fortegnelse er imidlertid kun en i en særlig kort Form affattet Navneliste, og hver Art er sædvanlig kun forsynet med et eller højst to Citater, hvor det undertiden synes, som om Forfatteren har fraveget sit Princip at citere det første Sted, hvor en Art er beskreven. Der var, efter hvad der er mig meddelt, kun givet de Zoologer, til hvilke Udgiveren henvendte sig for at tilvejebringe en Oversigt over den grønlandske Fauna, meget kort Tid til at affatte den, og Reinhardts Bidrag indskrænkede sig ikke til de Dyreklasser, med hvilke han efter sin Stilling var mest fortrolig. Man vil ved Krebsdyrfortegnelsen, der

i det Væsentlige kun er bygget paa, hvad der forelaa i Literaturen, kunne gjøre blandt andet den Indvending, at den har optaget Arter, der ikke kunne regnes for grønlandske, selv om man udvider dette Begreb til ogsaa at omfatte dem, der ere tagne ved Davis-Strædets Vestkyst eller i den nordlige Del af Atlanterhavet i en vis Nærhed af Grønland. Nogle af de Arter, for hvis Opførelse som grønlandske der dengang savnedes literær Hjemmel, ere vel fundne der, og om enkelte af dem kan Reinhardt have faaet Kundskab ad anden Vej. Men der bliver i alt Fald 2 Arter tilbage, som endnu ikke ere fundne ved Grønlands vestlige Kyst eller i Nærheden af denne.

I 1859 beskrev Hr. Prof. Chr. Lütken 2 nye grønlandske *Æga*-Arter og i 1870 (1875) 3 nye Arter af grønlandske *Cyami*. I 1860 udkom et Arbejde af Dr. D. Walker om Arktisk Zoologi i Journ. Royal Dubl. Society, Vol. III; dette Arbejde, som jeg har maattet citere paa anden Haand efter Rup. Jones: Manual of the Nat. Hist. of Greenland, 1875, p. 508—10, synes at være ukjendt for saa at sige alle de senere Forfattere, der have givet sig af med arktiske, særlig grønlandske Krebsdyr. Foruden at give en Sammenstilling af de Krebsdyrarter, der vare hjembragte af de engelske Expeditioner, over hvilke der desuden foreligger separate Beretninger, nemlig Parrys, Ross', Pennys og Belchers Rejser, hvis Bidrag til selve Vestgrønlands Krebsdyrfauna ere overmaade ringe, saa indeholder Arbejdet desuden Meddelelser om Skrabninger, foretagne af M'Clintock dels ved Godhavn, dels og især nær ved Cap York og i Melville-Bugten. Her faar man første Gang Meddelse om, at *Hyas coarctatus*, *Crangon (Sabinea) septemcarinatus*, *Amphithoë Edwardsii (Tritropis aculeata)* og *Arcturus Baffini* ere tagne ved Grønlands Kyst. I 1863 (ell. 64) berigede Stimpson Faunaen med en enkelt ny Amfipod *Pherusa tricuspis* (*Halirages fulvocinctus*) tagen ved Grønland paa 78° 24' N. B.

Et Arbejde af Goës, Crust. decap. mar. Suec., Öfv. K. Vet. Akad. Förh., 20nde Årg. 1863 har forsaavidt Interesse, som Forfatteren heri inddrager 3 ikke holdbare, af Krøyer opstillede *Hip-*

polyte-Arter; derimod ere hans Angivelser om de forskjellige Arters Forekomst ved Grønland vistnok alle paa anden Haand og et Par af dem urigtige. Derimod udgav Goës saa Crust. amph. maris Spetsberg., Öfv. K. Vet. Akad. Förh., 22nde Årg. 1865 (udkom 1866), hvori han ogsaa omtaler eller beskriver de af Amondsen og Torell ved Grønlands Vestkyst tagne Amfipoder. Han beriger den grønlandske Fauna med ikke mindre end 16 Arter af Amfipoder, og af disse vare 7 nye for Videnskaben. Boeck beskrev saa i sin Crust. amph. bor. & arct. (1871) yderligere 2 for Vestgrønland nye Amfipoder; Materialet saa han i Kjøbenhavns Museum.

I 1874 gav Buchholz i Zweite Deutsche Nordpolarfahrt, B. II en udmærket Fremstilling af de paa den nævnte Expedition indsamlede Krebsdyr, af hvilke ingen var fra Vestgrønland, de allerfleste fra det nordlige Østgrønland, hvis Fauna tidligere var ganske ukjendt. Da Østgrønland imidlertid af Grunde, der senere blive omtalte, ikke medtages i denne Fortegnelse, har Arbejdet kun forsaavidt Interesse i denne Sammenhæng, som det giver gode Beskrivelser og Afbildninger af en Række ogsaa ved Vestgrønland fundne Arter.

I 1875 gav Prof. Lütken i Rup. Jones ovennævnte Manual of the Nat. Hist. of Greenland p. 146—159 en meget omhyggelig Sammenstilling af det, der var kjendt om den grønlandske Krebsdyrfauna, og giver ved hver Art rigelig Synonymi og Henvisning til Kilderne. Han faar ialt 128 med Nummer betegnede Arter for Vest- og Østgrønland tilsammen. Da Arbejdet er den sidst udkomne brugbare Sammenstilling, som almindelig citeres af fremmede Forfattere, og der siden den Tid kun er fremkommet temmelig smaa og meget spredte Bidrag, maa dets Indhold for Sammenligningen med den følgende Fortegnelse omtales noget nærmere.

1) Som det fremgaar af mit Arbejdes Titel medtager jeg kun de ved Vestgrønland fundne Arter, og naar man derfor vil sammenligne Prof. Lütkens Liste med min, maa de Arter, der dengang kun kjendtes fra Østgrønland, trækkes fra. Følgende 5 Arter: *Hippolyte incerta* Buchh., *Hipp. Panschii* Buchh., *Pasiphaë glacialis*

Buchh., *Thysanopoda norvegica* M. Sars og *Cyphocaris anonyx* (Ltk.) Boeck ere endnu kun kjendte fra Østgrønland; følgende 5 Arter: *Thysanopoda Raschii* M. Sars, *Dajus Mysidis* Kr., *Syrrhoë crenulata* Goës, *Paramphithoë megalops* Buchh. og *Ægina echinata* Boeck vare dengang kun kjendte fra Østgrønland og ere anførte efter Buchholz (Krøyers Originalexemplar til *Dajus Mysidis* var fra „Polarhavet"). 2) Ferskvands-Isopoden *Asellus groenlandicus* Kr. og den tvivlsomme, aldrig gjenfundne *Oniscus* (*Oniscus asellus* O. Fabr.) forbigaas. 3) *Autonoë macronyx* (Lilljb.) og *Themisto bispinosa* Boeck udslettes som kun værende Synonymer til 2 andre i Fortegnelsen optagne Arter (*Protomedeia fasciata* Kr. og *Themisto compressa* Goës). *Monoculodes affinis* (Bruz.) maa udslettes, da dens Optagelse beror paa fejlagtig Synonomi hos Goës, og *Monoculodes norvegicus* Boeck maa ligeledes gaa ud, da dens Optagelse beror paa fejlagtig Synonymi hos Boeck; de to sidstnævnte Arter ere heller aldrig før eller senere fundne ved Grønland, men iøvrigt henvises til den speciellere Kritik under Slægten *Monoculodes* i dette Arbejde. 4) En enkelt Art, *Vertumnus cristatus* (Owen), bør gaa ud, da den, saa vidt jeg veed, aldrig er funden ved Grønland. 5) Endelig forekommer det mig, at følgende 2 vistnok ogsaa efter Reinhardt optagne Arter: *Pandalus annulicornis* Leach og *Thysanopoda longicaudata* Kr. ikke dengang med Grund kunde optages i den grønlandske Fauna; thi der forelaa intet i Literaturen derom, og Krøyers Originalexemplarer til sidstnævnte, dengang kun afbildede Art ere ikke fra Grønland. Fradrager man nævnte 19 Arter fra de tidligere nævnte 128 Arter, saa faar man til Resultat, at der i 1875 kjendtes 109 Arter af marine Malakostraker fra det vestlige Grønland.

Siden den Tid har A. M. Norman i 3 Afhandlinger, udkomne henholdsvis 1877, 1879 og 1886, publiceret ialt 11 for Vestgrønland nye Arter, nemlig 3 Amfipoder, 2 Isopoder, 2 Tanaider og 4 Cumaceer, alle tagne paa Valorous Expedition. I 1882 spaltede G. O. Sars (i Overs. Norg. Crust.) Krøyers kun paa grønlandske Stykker opstillede *Munna Fabricii* i 2 Arter, hvorved man altsaa fik 1 for Grønland ny Isopod. Endelig har Bovallius i 6 Afhandlinger, ud-

komme 1881—87, beskrevet 9 for Vestgrønland nye Arter, nemlig 3 Isopoder og 6 Hyperine Amfipoder (efter Fradrag af 4 efter min Mening uholdbare Arter).

Ved Sammenlægning af disse Tal faar man altsaa, at man nu, henimod Slutningen af 1887, kjender ialt 130 marine Malakostraker fra Vestgrønland. (I min Bearbejdelse af Crustaceerne i „Dijmphna-Togtets zool.-bot. Udbytte", 1887, har jeg ved Omtale af Arternes geografiske Udbredelse lejlighedsvis angivet 7 for Grønlands Fauna nye Arter, men da dette er sket paa en lidet iøjnespringende Maade, og Værket, hvori det er optaget, først er udkommet i Juli d. A., forbigaar jeg disse Angivelser). Disse Arter vise følgende Fordeling indenfor de enkelte Ordener: 18 Dekapoder, 1 Euphausia, 79 Amfipoder, 2 Tanaider, 18 Isopoder, 9 Cumaceer og 3 Mysider. — Ved denne Liste er Antallet bragt op til 232 Arter, altsaa er her ialt tilføjet 102 nye Arter.

II. Indledning.

For at lette Oversigten over de Oplysninger og Bemærkninger, jeg har anset det for hensigtsmæssigt at optage, vil jeg dele dette Parti i Afsnit med særlige Overskrifter.

a. **Det geografiske Omraade.**

Som det fremgaar af Arbejdets Titel, og som det gjentagne Gange er fremsat i den historiske Oversigt, omhandles her kun det vestlige Grønlands Fauna. Grunden hertil er dobbelt, dels en rent geografisk, dels en praktisk. Vestgrønland begynder ved Cap Farvel paa 59° 46′ N. B., 43° 52′ V. L. f. Greenw., og dets Kyst gaar saa nogenlunde jævnt mod Nord og Nordvest, saaledes at det nordligste Punkt, hvorfra jeg selv har set Dyr og som er nogle Mile N. V. for Cap York, ligger ved c. 76° 8′ N. B., 68° 30′ V. L. (Jeg har vel medtaget nogle langt nordligere beliggende Punkter efter en engelsk Expedition, men herom senere). Den lige Linie mellem disse 2 Punkter er altsaa henved 250 geogr. Mile. Paa hele denne Strækning adskilles Kysten fra det arktiske Amerika ved et bredt Far-

vand, Davis-Strædet og Baffins-Bugten, hvis Brede paa det smalleste Sted er c. 39 Mile, men paa de fleste Steder 70 til 90 Mile. Hele denne undersøgte grønlandske Kyststrækning med de nærmere Partier af Davis-Strædet og Baffins-Bugten udgjør derfor og paa Grund af Havstrømningerne et i zoo-geografisk Henseende smukt Hele.

Hvis man derimod vilde medtage Østgrønlands Fauna vilde det, efter mit Skjøn, i høj Grad forstyrre denne Helhed og give et i zoo-geografisk Henseende ganske forvirret Billede. Den sydligere og vestligere Del af Østgrønland fra Cap Farvel til c. 70° N. B., 22° V. L. beskylles af Atlanterhavet, men er paa Grund af et Isbælte nær Kysten næsten ukjendt. Om selve Kystens Fauna er Intet publiceret, derimod har man offentliggjort Beskrivelser af enkelte Former tagne i det udenfor liggende Hav, oftest mange Mile fra Land. Den Del af Østgrønland, man bedst kjender, er undersøgt af den anden tydske Polar-Expedition og ligger ved 74°—75° N. B., 18°—20° V. L. Denne Kyststrækning er imidlertid kun c. 75 Mile fra Jan Mayen og c. 115 Mile fra Spitsbergen, medens den ligger c. 250 Mile i lige Linie fra Cap Farvel, og dens Afstand fra den omtrent paa samme Bredegrad liggende Del af Grønlands Vestkyst er i lige Linie (tværs over Grønland) c. 140 Mile. Det forekommer mig altsaa, at der er gode geografiske Grunde til ikke at medtage denne Kyststrækning ved Behandlingen af Vestgrønlands Fauna.

En praktisk Grund, hvorfor jeg slet ikke har medtaget Østgrønland, er, at vort Museum ejer saa at sige Intet derfra, hvorfor jeg, selv om jeg havde havt Lyst til at behandle det i et Kapitel for sig, ikke havde kunnet gjøre stort Andet end udskrive Forfatterne, særlig Buchholz, noget jeg synes der i denne Sammenhæng ikke er nogen Anledning til.

Jeg maa gjøre nogle yderligere Bemærkninger om enkelte af de Lokaliteter, man vil finde i mit Arbejde. Den Lokalitet, der kan rejses mest Indvending imod, er 59° N. B., 51' V. L. (for *Thysanoëssa*-Arterne), den ligger c. 34 Mile Syd-Vest for det nærmeste Punkt paa Grønlands Kyst, Cap Desolation (nærmest Ivigtut) ved Davis-Strædets Begyndelse, men det forekommer mig, at et Blik paa Kortet vil vise, at den ret godt kan medtages. Ligeledes med-

tages Arterne fra Normans interessante Skrabning paa 59° 10′ N. B., 50° 25′ V. L., hvilket Punkt kun ligger c. 28 Mile fra Cap Desolation. Det bør udtrykkelig fremhæves, at der paa den første Lokalitet er taget 2 Arter, og at Norman fra den sidstnævnte Skrabning anfører ialt 6 Arter, hvilke 8 Arter ellers ikke ere tagne ved Vestgrønland, hvorfor der jo maaske kan rejses Spørgsmaal om Berettigelsen til at optage dem i denne Liste. — Selv har jeg kun set Dyr, tagne saa langt mod Nord som ved c. 76° 8′ N. B. Imidlertid har Englænderen Miers i 1877 offentliggjort en Liste over Krebsdyr tagne paa „Alert's“ og „Discovery's“ Nordpolsexpedition 1875—76 ved Grinnell Land mellem 79° 29′ N. B. og 83° 19′ N. B. og mellem c. 61½° og 75° V. L. Denne Liste indeholder kun Arter, der alle ere tagne ved selve Vestgrønland. Dyrene ere vel tagne ved den amerikanske, ikke ved selve Grønlands Kyst, men Farvandet (Kane's Hav og Kennedy's Kanal) mellem Grønland og det til det arktiske Amerika hørende Grinnell Land er meget smalt, ofte kun nogle faa Mile og paa det bredeste Sted neppe 15 Mile, saa at Dyrene ret vel kunne medtages i en grønlandsk Fauna. Da Artsantallet i min Fortegnelse ikke er bleven forøget derved, og da det har forekommet mig at have stor Interesse at kunne følge de grønlandske Arter saa langt mod Nord i et Hav, der som en smal Strimmel adskiller Grønlands nordligste Egne fra Amerika og er en næsten direkte Fortsættelse af Baffins-Bugten, saa har jeg overalt udskrevet Miers' Fortegnelse. Derved er blandt andet ogsaa bleven oplyst, at adskillige Arter, som i Davis-Strædet eller i Baffins-Bugten kun ere tagne paa dybt Vand, under den nordlige Brede i det iskolde Vand forekomme paa langt ringere Dybde, endog undertiden paa temmelig lavt Vand. — De faa af Stimpson i 1863 (ell. 64) optalte Krebsdyr, tagne af Hayes' Expedition paa begge Sider af Smith-Sund mellem 77° 40′ og 78° 24′ N. B. findes alle ved Grønlands Kyst og ere saa selvfølgelig ogsaa medtagne her.

b. **Materialet.**

Det af mig undersøgte Materiale er særdeles stort. Af de anførte 232 Arter ere nemlig 102 nye for Faunaen (af disse maa

25 betragtes som nye for Videnskaben), og der er ialt kun 12 Arter, alle publicerede i den nyeste Tid af Norman og Bovallius, af hvilke jeg ikke har set Exemplarer fra Grønland, og som derfor opføres paa anden Haand.

Jeg har baade gjennemgaaet hele det Kjøbenhavnske Museums Materiale (undtagen de til Hr. Bovallius udlaante Hyperiner) og desuden havt Størstedelen af det Stockholmske Riksmuseums Materiale tillaans til Bearbejdelse. Begge Museers Materiale bør omtales hver for sig.

Det Kjøbenhavnske Museums Materiale hidrører væsentligst fra 3 Kilder, nemlig 1) 3dje eller den entomologiske Afdelings Samling, 2) Studiesamlingens Materiale, og 3) de ved Orlogskorvetten „Fyllas“ Togter i 1884 og 1886 tilvejebragte Samlinger. 1) Entomologisk Afdelings Materiale bestod næsten udelukkende af det af Krøyer samlede og af ham selv dels opstillede, dels magasinerede Materiale. Det indeholdt Originalexemplarer eller i det mindste af Krøyer bestemte Stykker af næsten alle af ham opstillede grønlandske Arter, og det nærmere Studium af dette i historisk Henseende vigtige Stof har sat mig i Stand til at klare adskillige Krøyerske Arter, der tidligere enten vare tydede forkert, eller, paa Grund af manglende Beskrivelse, slet ikke tydede. Desuden indeholdt hans Materiale en Række Arter, som han, hvad man kunde se af hans Etiketter, havde erkjendt for nye, men som han ikke har faaet publiceret. 2) Studiesamlingens (det tidligere Universitets-Museums) af Hr. Prof. J. Steenstrup tilvejebragte Materiale var meget anseligt; det indeholdt en Række Arter, som ikke fandtes i de øvrige Samlinger, og dernæst vare en stor Mængde af Etiketterne forsynede med Angivelse om Dybde, ofte ogsaa om Bundens Beskaffenhed. — Baade 3dje Afdelings og Studiesamlingens Materiale er samlet og givet af en Mængde forskjellige Mænd, særlig Kolonibestyrere, Læger og andre i Grønland bosiddende Folk. En Liste over alle disse af den arktiske Zoologi fortjente Mænd findes i Slutningen af denne Indledning, og deres Navne findes rundt om i Fortegnelsen ved Redegjørelsen for de enkelte Krebsdyrarters Forekomst. Af den betydelige Række vil jeg her særlig fremhæve 2 Mænd, nemlig Kaptain-

Lieutenant Holbøll og Direktør Olrik. Holbøll har meddelt Krøyer den største Del af de af ham beskrevne Arter og desuden interessante biologiske Iagttagelser om en Række af disse Arter, Iagttagelser, som ere aftrykte rundt om i Krøyers Afhandlinger; desuden har han ogsaa afgivet en Mængde fortræffeligt Materiale til afd. Prof. Eschricht. Olrik har anstillet en Mængde Skrabninger, særlig ved Godhavn, og meddelt det daværende zoologiske Universitets-Museum et rigt og vel bevaret Materiale, indeholdende adskillige Arter, som aldrig ere gjenfundne senere. 3) Det med Orlogskorvetten „Fylla“ hjembragte Materiale hører egentlig ind under 3die Afdeling, til hvilket det blev afleveret, men jeg har af forskjellige Grunde foretrukket at omtale det separat. Det er samlet af Hr. Cand. phil. Th. Holm, der har gjort sig saa fordelagtig bekjendt som Botaniker og Zoolog paa „Dijmphnas“ Togt. Det er et meget anseligt og godt bevaret Materiale, der indeholder 11 for Faunaen nye og ellers ikke tagne Arter, hvilket til en vis Grad har sin Grund i, at en temmelig betydelig Del deraf er skrabet paa en ret anselig Dybde. Desuden var saagodtsom Alt omhyggelig forsynet med Angivelser om Lokalitet, Bund og Dybde, hvorved det blev af stor Betydning til Opklaring af selv hyppige Arters biologiske Forhold.

Hr. Inspektor, Dr. F. Meinert har overladt mig 3die Afdelings ældre Materiale og Fyllas Samlinger til Bestemmelse og Studium; Hr. Prof. J. Steenstrup og senere Hr. Prof. Chr. Lütken have laant mig Studiesamlingens rige Materiale til frieste Afbenyttelse, og særlig har Hr. Prof. Lütken paa enhver Maade støttet mine Bestræbelser. Jeg bringer herved de 3 Herrer min bedste Tak.

Det svenske Riksmuseums Materiale, som jeg har set, hidrører fra følgende 5 Kilder: Torells Expedition, Nordenskiölds Expedition i 1870 med Dr. Øberg som Zoolog, „Ingegerds“ og „Gladans“ Expedition i 1871 med Dr. Lindahl som Zoolog, Nordenskiölds Expedition i 1883 med Dr. Forsstrand som Zoolog, endelig Hr. Skibsfører Amondsen. Af Udbyttet af Torell's Expedition har jeg ikke set meget; Amfipoderne

ere for over 20 Aar siden bearbejdede af Goës, og jeg har havt nogle af hans Typer til Undersøgelse. Nordenskiölds i 1870 hjembragte Materiale er i Kvantitet langt større end nogen anden Expeditions, og de allerfleste Dyr ere (som forøvrigt alle de svenske Expeditioners) godt forsynede med Angivelser om Forekomst; herved var denne Samling af største Vigtighed til Oplysning om en Mængde ikke sjeldne Arters Biologi; men desuden indeholdt den ogsaa en betydelig Række sjeldne Arter, og 8 af disse ere ikke fundne af andre. „Ingegerds" og „Gladans" Udbytte er i Kvantitet ret anseligt, men dog ikke nær saa stort som den forrige Expeditions; derimod indeholdt det en stor Mængde sjeldne Arter, ja ikke mindre end 22 Arter, som aldrig ellers ere tagne ved Grønland. I saa Henseende er Udbyttet langt større end nogen anden Expeditions, og dette har sin Grund i, at ingen anden Expedition har foretaget saa mange Skrabninger paa dybt Vand. Udbyttet af Expeditionen i 1883 er langt mindre, men indeholder dog enkelte Ting af stor Interesse. Amondsens Samlinger ere ikke store, og nogle af hans Opgivelser om Dybde forekomme mig lidet sandsynlige.

De nævnte Expeditioners Udbytte af Hyperiner og nogle Dekapoder og Isopoder har jeg ikke set. Hr. Dr. Forsstrand har skriftlig meddelt mig Oplysninger om et Par Dekapoder.

Det er Hr. Prof. S. Lovén, som har laant mig disse pragtfulde Samlinger, hvis Størrelse og Vigtighed kan skjønnes af næsten hver Side i mit Arbejde. Jeg vil herved bringe ham min varmeste Tak.

Hr. A. M. Norman har skriftlig meddelt mig en Liste over de paa Valorous-Togtet tagne Krebsdyr, og den indeholder adskillige Oplysninger, som ikke findes i hans Publikationer. Jeg har indrykket disse Oplysninger under vedkommende Arter i min Afhandling, med Angivelsen: Norman, in litt. — Endelig har Hr. Dr. Bovallius sendt mig Korrekturark af et Arbejde over arktiske Hyperiner til Benyttelse. Jeg bringer herved de 2 Herrer samt Dr. Forsstrand min Tak for den mig viste Hjælp til Fuldstændiggjørelsen af dette Arbejde.

c. Ordningen af Stoffet og Arbejdets Plan.

Det har forekommet mig at være af Vigtighed at tilvejebringe Muligheden for en let Sammenligning mellem den nu saa betydelige vestgrønlandske Fauna og et andet nordligt Lands Fauna. Det Land, hvis Krebsdyrfauna ubetinget er bedst kjendt, er og har i en Aarrække været Norge. G. O. Sars har ogsaa i 1883 i Overs. af Norges Crustaceer givet en god Fortegnelse over Landets Malakostrakfauna. Skjøndt jeg paa flere Steder, særlig indenfor Isopoderne, ikke er enig med Forfatteren i hans systematiske Opstilling, har jeg dog anset det for rigtigst af den ovennævnte Grund ganske at følge hans Ordning af Slægterne indenfor de enkelte Ordener. Derimod har jeg ikke opstillet Ordenerne i samme Rækkefølge som han, men anser ogsaa dette for en Biting; heller ikke har jeg overalt fulgt Rækkefølgen af Arterne indenfor de enkelte Slægter, men denne Afvigelse kan neppe virke synderlig forstyrrende, thi i de fleste Slægter er Artsantallet ringe, og desuden indeholder den grønlandske Fauna temmelig mange Arter, der ikke ere tagne ved Norge.

Det er jo en bekjendt Sag, at hver Art har sin Biologi: medens én Art kun findes paa én bestemt Bundsort, ere andre uafhængige af Bundens Beskaffenhed, medens nogle Arter ere litorale, leve andre kun paa meget dybt Vand, og atter andre forekomme fra faa Favne ud paa flere hundrede Favne; visse Arter maa mod Syd leve paa langt større Dybder, end de behøve, naar de findes langt mod Nord — endelig har hver Art sin bestemte geografiske Udbredelse. For at komme til Klarhed over alle disse interessante, men endnu altfor lidt studerede, Forhold, forekommer det mig nødvendigt at lave saa at sige en Statistik for hver Art. Det er noget saadant jeg har forsøgt i dette Arbejde angaaende Arternes Findesteder ved Grønland. At Forsøget er faldet overmaade forskjelligt ud for de forskjellige Arter har selvfølgelig sin Begrundelse i, at jeg for nogles Vedkommende besad mange og gode Oplysninger, om andre kun sparsomme og undertiden ikke sand-

synlige Opgivelser; om atter andre, særlig de fra ældre Tid hidrørende, senere ikke gjenfundne, Arter har jeg saa godt som Intet kunnet meddele.

Man vil maaske indvende, at dette Arbejde er blevet for voluminøst i Forhold til dets Indhold, og at jeg kunde have sparet betydelig Plads ved at indskrænke eller udelade Statistiken for en Del almindelige Arter. Jeg kunde vel have sparet 15 à 20 Sider, men maatte saa have givet Afkald paa at faa en bestemt Form gjennemført nogenlunde konsekvent, idet jeg saa ved 20 à 25 almindelige Arter kun skulde have givet de Resultater, der kunde uddrages af Speciallokaliterne, ikke disse selv. Og dernæst maa det fremhæves, at det selv efter denne Liste kun er meget faa Arter, hvis Opholdssteder nu kunne siges at være nogenlunde godt kjendte ved Grønland, og ser man paa de Oplysninger, man har om de samme Arters Udbredelsesforhold ved andre nordlige Lande, saa vise disse sig i de fleste Tilfælde at være særdeles tarvelige [1]). Jeg tror ogsaa, at man indtil videre gjør bedst i at meddele alle de Oplysninger, man kan, selv de tilsyneladende ubetydeligste, om de enkelte Arters Forekomst. Foruden de Resultater, man selv kan uddrage deraf og udtale, bliver det Hele staaende som et Materiale, andre kunne benytte til Sammenligning med deres Speciallokaliteter for de samme Arter ved det samme eller ved andre Lande. Der skal tilvejebringes mange Gange flere Oplysninger, end der endnu haves, selv om de almindeligste Arters Forekomst ved de forskjellige Lande, inden man kan udtale sig med Sikkerhed om disse Arters geografiske Udbredelse, Graden for deres Afhængighed af Bundens Beskaffenhed, om den Dybde, hvori de forekomme i de forskjellige Have, deres Afhængighed af Vandets Temperatur og de Betingelser, ved hvilke de opnaa deres største og kraftigste Ud-

[1]) En Undtagelse herfra er dog en Række Malakostraker, hvis Udbredelsesforhold ved de fleste danske Kyster ere vel kjendte, idet Dr. Meinert har udarbejdet sin Fortegnelse over disse Dyr efter et lignende Princip, som er benyttet i dette Arbejde, og meddelt in extenso alle Speciallokaliteter. — Noget lignende gjælder om den ved S. Smiths og O. Hargers Arbejder vel kjendte Malakostrak-Fauna (undt. Amfipoderne) ved Nord-Amerikas Østkyst fra Cap Cod til St. Lawrence-Bugten.

vikling. — Der kan ogsaa rejses Spørgsmaal om Tidspunkterne for de enkelte Arters Formering, om Hunnerne voxe efter at have havt Æg o. s. v., men herpaa har jeg ikke turdet indlade mig.

For at bringe Oversigt tilveje, har jeg ved alle Arter ordnet Lokaliteterne fra Syd mod Nord; findes der fra en enkelt Lokalitet flere Opgivelser, har jeg ordnet disse efter Vandets Dybde. For yderligere at lette Oversigten har jeg i Slutningen af denne Indledning optaget en Liste over alle de Lokaliteter, der have Navne (ikke dem, hvor kun Længde og Brede var angivet paa Etiketterne), ordnet dem paa samme Maade, tilføjet Angivelse om N. B. og V. L. f. Greenwich, og ved Stavningen af Navnene benyttet den Form, som bruges i „Meddelelser fra Grønland" og som skyldes Dr. Rink. For Sikkerheds Skyld har jeg medtaget det ofte paa en meget afvigende, undertiden saagodtsom ukjendelig Maade stavede, af Samleren skrevne Navn paa Lokaliteten, og sat det i Parenthes ved Siden af det andet. Dette har jeg anset for nødvendigt, for at andre kunne rette mulige Fejltagelser hos mig, thi dels er jeg ikke vis paa, at alle Etiketter ere tydede rigtig, dels forekomme Navne som Ikerasak, Umanak og fl. mange Gange paa Grønlands Kyst, saa at man ikke sjeldent maa vide, i hvilken Del af Grønland vedkommende Indsamling er foretaget.

Det er Hr. Professor Johnstrup og Hr. Museums-Assistent Steenstrup, som have rettet Navnenes Stavning og opgivet mig N. B. og V. L. for Lokaliterne indtil 73° N. B., og naar jeg antager ikke at have begaaet ret mange Fejl med Hensyn til Tydningen af Navne m. m., saa skyldes dette Resultat væsentlig de to Herrers fortræffelige Hjælp, for hvilken jeg herved bringer dem en varm Tak.

Naar jeg selv har undersøgt Exemplarer af en Art fra en Lokalitet, saa har jeg efter denne altid tilføjet *K. M.* (= Kjøbenhavns Museum) eller *S. M.* (= Stockholms Museum); dernæst har jeg, naar Stykkerne vare tagne af en Dansk eller af Amondsen eller Torell, tilføjet vedkommende Samlers Navn, men ved de paa de 3 sidste svenske Expeditioner tagne Dyr har jeg kun anført Expeditionens Aar. Naar jeg ikke har set Exemplarerne,

har jeg altid udeladt Navnet paa Museet, hvori de opbevaredes og oftest kun angivet Navnet paa den Mand, der enten i Literaturen eller i Breve til mig har opgivet Arten fra vedkommende Sted.

De paa egne Undersøgelser af de 2 Museers mægtige Materiale grundede Oplysninger om Arternes Forekomst udgjøre selvfølgelig Hovedmassen af min Text, men desuden har jeg samlet, hvad jeg kunde finde i Literaturen af tidligere Forfatteres Angivelser og føjet det ind paa de respektive Steder, thi det har været min Hensigt her at samle Alt, hvad der hidtil kjendes om den vestgrønlandske Malakostrakfauna, saa at senere Forfattere her kunde finde det, der har nogen Betydning, samt Henvisning til alle brugbare Kilder. Jeg har overalt citeret det Værk, hvor en Art først er beskrevet, dernæst Krøyers forskjellige Arbejder, naar disse indeholdt en Beskrivelse eller en Tegning af Arten, endelig saavidt muligt et Hovedværk over den paagjældende Dyregruppe, samt en ordentlig Afbildning, hvis en saadan ikke findes i de andre citerede Værker.

Under de af Krøyer beskrevne Arter vil det overalt i min Afhandling findes omtalt, hvorvidt Kjøbenhavns Museum ejer Stykker. som enten med absolut Sikkerhed eller med betydelig Sandsynlighed kunne anses for hans Originalexemplarer, eller det kun besidder af ham bestemte Stykker af den paagjældende Art. Originalexemplarer til de af ham i „Grønlands Amfipoder“ beskrevne Arter ejes næsten aldrig, derimod eje vi Originalstykkerne til mange af de i hans senere Arbejder fremstillede Arter, særlig naar han kun har havt 1, 2 eller dog kun ganske faa Exemplarer, og han ikke senere har faaet mere Materiale nedsendt fra Grønland. Hvis derimod det sidste har været Tilfældet, eller han oftere har modtaget flere eller mange Exemplarer af Arten, saa have vi vel aldrig de Stykker, efter hvilken hans Fremstilling er udfærdiget, men altid en Mængde af ham bestemte Individer. Dog indeholdt saadant et Glas med mange Exemplarer ikke sjeldent ogsaa Stykker af andre Arter, men hvorledes disse

Sammenblandinger ere opstaaede, lader sig sjeldent sikkert opklare, og jeg vil kun bemærke saa meget, at de sædvanlig ikke kunne antages at være udførte af Krøyer selv, idetmindste ikke i den Tid, han skrev sine Arbejder, thi han sondrede Arterne godt, saa at jeg kun i yderst faa Tilfælde har været i Stand til at paavise en fra ham hidrørende Sammenblanding af nærstaaende Arter, hvorimod han undertiden (som ved *Hippolyte* og *Diastylis*) har opstillet for mange Arter. En anden Vanskelighed ved at udfinde hans „Originalexemplarer" sens. strict. bør ogsaa omtales. Krøyer plejede kun at opstille 1 Exemplar i hvert Glas, og naar flere saadanne Glas vare opstillede, plejede han at gjemme den ofte meget store Rest af Exemplarer i et Magasinglas med en Bestemmelse, men senere er Glassenes Antal blevet reduceret, og Dyrene, der bar samme Etikette, lagte sammen. Dernæst udfærdigede han væsentlig sin Beskrivelse efter 1 eller 2 Stykker, som han, naar han havde flere Exemplarer, fuldstændig dissekerede, men de fra hinanden skaarne Stykker af et saadant Individ ere sjeldent opbevarede. Imidlertid har jeg dog ved en Mængde Arter kunnet afgjøre sikkert, at vi enten besad netop „Originalexemplarerne" eller Stykker, som vare undersøgte af ham, da han opstillede Arten. Undersøgelsen af hans Materiale har, som det vil ses af det Følgende (f. Ex. ved *Socarnes*, *Hippomedon*, *Paramphithoë pulchella*, *Thysanoëssa*-Arterne), ogsaa givet nye og interessante Resultater.

Nogle faa Arter, af hvilke jeg kun har set Stykker, der vare etiketterede „Grønland", men hvor jeg af en eller anden Grund tvivlede om denne Angivelses Paalidelighed, ere vel omtalte paa de respektive Steder i denne Fortegnelse, men have ikke faaet noget Nummer og ere ikke medtagne ved Opgjørelsen af Faunaens nuværende Omfang.

For at min Liste ikke skulde svulme for meget uden Nytte, har jeg foretaget følgende Indskrænkning i Lokalitetsopgivelsen. Naar en Mand har taget en almindeligere Art f. Ex. ved Godthaab og har opgivet Bund og Dybde, en Anden samme Art ved Godthaab men ikke meddeler nærmere Oplysninger, saa har jeg som Regel

kun nævnt den første Giver og hans Meddelelse, da det forekom mig, at en Bemærkning om, at en Anden havde taget Arten ved samme Koloni ikke gav nogen Oplysning om dens Forekomst.

d. Nogle Bemærkninger om Faunaen.

Faunaens 232 Arter ere saaledes fordelte i Ordenerne: 23 Dekapoder, 4 Euphausiider, 151 Amfipoder, 5 Tanaider, 26 Isopoder, 16 Cumaceer og 7 Mysider. Det har sin Interesse at sammenligne disse Tal med dem paa Side 11, der vise de enkelte Ordeners Omfang før denne Liste. Man bør, før Sammenligning foretages, se bort fra Euphausiiderne, af hvilke man ikke, ligesaa lidt som af de pelagiske Hyperiner, kan vente i Fremtiden at faa nogetsomhelst Tillæg af Betydning. Ser man bort fra disse, saa viser det sig, at Tillæget af nye Arter til Faunaen er forholdsvis temmelig lille ved Dekapoder og Isopoder, forholdsvis meget stort ved de andre 4 Ordener og især ved Tanaiderne, af hvilke de 2 tidligere kjendte Arter endda først ere publicerede i 1886! At Faunaen er meget betydelig større end denne Listes Artsantal viser, kan anses for sikkert, og det er netop indenfor de Ordener, hvor denne Fortegnelse lægger forholdsvis flest Arter til, at man kan vente forholdsvis størst Forøgelse i Fremtiden.

Ser man hen til Norges ret vel kjendte Fauna og tager de forskjellige Forhold ved de 2 Lande i Betragtning, saa forekommer det mig, at man med en vis Sandsynlighed kan slutte, at den grønlandske Fauna endnu indeholder omtr. 100 eller noget derover af uopdagede Arter. Man kan sige med Sikkerhed, at man kun vil finde ganske faa Dekapoder og nogle flere Isopoder, særlig af de ganske smaa til Aselloternes Afdeling hørende Former. Derimod kan man vente at finde ikke faa Mysider og Cumaceer, en Mængde gammarine Amfipoder og sikkerlig en interessant lille Række af de smaa Tanaider, der paa Grund af deres Lidenhed hidtil vistnok i høj Grad ere oversete.

Efter mit Kjendskab til Faunaen tror jeg at kunne sige, at man ikke vil finde ret mange nye Arter langs Kysten (det sydligste

Grønlands maaske undtaget.) paa 0 til 20 Favne. Derimod vil man kunne finde en Mængde nye og interessante Former paa dybere Vand, fra 50 til 300 Fv. eller mere, særlig naar man underkaster den opfiskede Bundmasse en meget omhyggelig Udvaskning og minutiøs Undersøgelse. Det maa anbefales fremtidige Expeditioner særlig at have Opmærksomheden henvendt herpaa.

I det Følgende gjør jeg gjentagne Gange opmærksom paa, at nogle af de opgivne Dybdeangivelser forekomme mig usandsynlige, og jeg antager, at Fejlen er fremkommen ved, at Skraben vel er udkastet paa dybt Vand (t. Ex. 100 Fv.), men at Ophalingen er sket langs en stærkt opadskraanende Klippe eller ind over lavere Vand med Alger o. s. v., og saa har man noteret den største Dybde for alle i Skraben fundne Dyr og derved givet et falsk Billede af enkelte Arters Forekomst; muligvis har Skraben ikke været ordentlig renset og har indeholdt Dyr fra en foregaaende Benyttelse paa lavere Vand. Saadanne Fejl bør undgaas, thi de give falske Begreber om Arternes Forekomst og ere vanskelige at opdage. (Adskillige Steder, hvor en Angivelse forekom mig altfor problematisk, har jeg sat den i Parenthes — helt at fjerne den forekom mig urigtigt; saa faar Fremtiden afgjøre, om min Mistanke har været berettiget eller ej.)

Jeg vil haabe, at der snart og særlig fra Danmark vil blive foretaget saa betydelige nye Undersøgelser af dette, i karcinologisk Henseende saa interessante og af et arktisk Farvand at være forholdsvis let tilgjængelige Hav, at denne Fortegnelse kan blive langt overfløjet baade med Hensyn til Arternes Antal og Oplysningerne om deres Forekomst.

Liste over de i dette Arbejde forekommende Navne paa grønlandske Lokaliteter.

Cap Farvel	59°	46′	N. B,	43°	52′	V. L.
Friederichsthal ell. Narsak	60	0	—	44	39	—
Nanortalik (Nennortalik)	60	8	—	45	16	—
Sydprøven	60	26	—	45	35	—

Julianehaab	60°	43′	N. B.,	46°	0′ 44″	V. L.
Arsuk (Arksut)	61	10	—	48	27	V. L.
Ivigtut	61	12	—	48	11	—
Kangerdluarsuk	61	50	—			
Frederikshaab	61	59	—	49	44	—
Fiskenæsset	63	5	—	50	44	—
Godthaab	64	11	—	51	46	—
Sukkertoppen	65	25	—	52	48	—
Ikertokfjord c.	66	40	—			
Nepisene	66	48	—	53	24	—
Holstensborg (Holsteinborg)	66	56	—	53	42	—
Aulatsivikfjord (Aulaitsivikfjord) c.	68	10	—			
Tasiusarsuak (sandsynlig = Tessiarsuak, Exp. 1870)	68	21	—	51	5	—
Nivak	68	36	—	52	16	—
Ikamiut	68	38	—	51	44	—
Disco Bugten . . c. 68° 40′ N.B. —	69	30	—			
Egedesminde	68	42	—	52	44	—
Christianshaab	68	49	—	51	4	—
Kronprindsens Eyland	68	58	—	53	12	—
Claushavn	69	5	—	51	0	—
Jakobshavn	69	13	—	51	0	—
Godhavn	69	14	—	53	23	—
Fortunebay (paa Disco)	69	15	—	53	40	—
Disco, Skarvefjældet	69	17	—	53	15	—
— Laxebugten	69	18	—	53	50	—
— Brededalen	69	19	—	53	8	—
Disco, Nepisat-Bugten (Nipisittahamn)	69	26	—	54	0	—
Ilordlek (Illartek)	69	27	—	50	29	—
Disco, Kekertarsuak (Kikertarsoak)	69	30	—	54	5	—
Ritenbenk	69	44	—	51	13	—
(Waigat Strædet . . . . fra c.	69	45	— til	70	25	N.B.)
Disco, Mellemfjordens Munding	69	46	—	54	50	V.L.
Kekertak (Kikertak eller Tossukateks Isfjord)	69	58	—	51	13	—

Disco, Nordfjordens Munding	69° 58′	N. B.,	54° 40′	V. L.
Atanikerdluk i Waigattet	70 2	—	52 12	—
Nusak (Noursak, Exp. 1870)	70 25	—	53 56	—
Hare Øen . . . . c.	70 25	—	c. 54 45	—
Ikerasak, sandsynligvis	70 30	—	51 10	—
Nugsuak (Noursoak)	70 41	—	54 27	—
Umanak (Umenak ell. Omenak)	70 42	—	51 59	—
Niakornat (Niakornet)	70 47	—	53 30	—
Umanaksfjord . . . . paa c.	71	—		
Prøven	72 23	—	55 23	—
Upernivik	72 48	—	55 53	—
Augpalartok (Aukpadlartok, Torells Exp.) c.	72 55	—	c. 55 20	—
Tasiusak (Tessiursak, Exp. 1883) . c.	73 24	—	56	—
Melville Bugten . . . . c.	75°-76°	—	58°-65°	—
Cap York	75 57′	—	c. 66 25′	—
Ivsugigsok [1]) . . . . c.	76 8	—	68 30	—

Liste over Lokaliteterne fra Hayes' Expedition i 1861.

Cap Faraday	77° 40′	N. B.,	77° 40′	V. L.
Gale Point	78 14	—	76	—
Port Foulke	78 17	—	72 50	—
Littleton Island	78 24	—	73 30	—

Disse Lokaliteters Længde og Brede har jeg beregnet efter de store Kort, der findes i Greely: Three Years of Arctic Service. 1886.

Liste over Lokaliteterne fra „Alerts" og „Discovery's" Polarexpedition efter E. J. Miers.

Alle Lokaliteter ligge, saa vidt jeg véd, paa Grinnell's Land. V. L. er ikke opgivet af Miers, men jeg har, saa godt som muligt, beregnet dem efter et af Kortene i Greely's ovennævnte Arbejde.

[1]) Dette Navn fandtes ikke paa Riksmuseets Etiketter, men ifølge Prof. Nathorsts Beretning i Nordenskiölds: Den andra Dicksonska Expeditionen till Grönland p. 320 og 327, maa det være denne Lokalitet, hvor de ikke faa, paa temmelig grundt Vand samlede Krebsdyr fra: „Cap York" og „4 Mile N. V. f. Cap York" ere samlede. — Lokaliteten har jeg (ligesom den for Cap York) selv bestemt, saa godt jeg kunde, efter Kjellstroms Kort.

Franklin Pierce Bay	ved 79° 29′ N. B.,	c. 75° V. L.
Cap Louis Napoleon	— 79 38 —	c. 72 10′ V. L.
Dobbin Bay	ved 79° 40′ N. B.,	73° 20′—74° 20′ —
Cap Fraser	ved 79° 44′ N. B.,	c. 71° 25′ —
Discovery Bay	— 81 44 —	c. 65 —
Floeberg Beach	— 82 27 —	c. 61 30 —
Dumb-bell Harbour	— 82 30 —	

Liste over de Mænd, der have givet grønlandske Krebsdyr til Universitetets zoologiske Museum i Kjøbenhavn[1]).

Amondsen; Skibsfører.
Andersen; Kolonibestyrer.
Benzon, Alfr.; Apotheker.
Bistrup; Kolonibestyrer.
Bolbroe; Kolonibestyrer.
Borch; Læge.
Brockdorff; Skibsfører.
Eberlin, P.; Cand. phil.
Fleischer; Kolonibestyrer.
Funch; Kolonibestyrer.
Hansen, S.; Cand. med.
v. Haven; Læge.
Holbøll, C.; Kaptain-Lieutenant, Inspektør.
Holm, Th.; Cand. phil.
Jensen, J. A. D.; Kaptain i Flaaden.
Jørgensen; Præst.
Kielsen; Kolonibestyrer.
Levinsen, G. M. R.; Inspektor ved Zool. Museum.
Moberg; Skibsfører.
Møller, Holg.; Cand. polyt.
Møller, H. P. C.; Inspektør.
Mønster, E.; Læge.
Olrik; Etatsraad, Direktør.
Pfaff; Distriktslæge.
Rink, H.; Dr., Direktør.
Rudolph; Distriktslæge, Kolonibestyrer.
Ryberg; Inspektør.
Ryder; Premierlieutenant i Flaaden.
Steenstrup, K. J. V.; Assistent ved Univers. mineral. Museum.
Thaarup; Læge.
Vahl, J.; Assistent og Bibliothekar ved Botanisk Have.
Zimmer; Kolonibestyrer.

---

[1]) Denne Liste indeholder kun de Navne, der fandtes paa Krebsdyr-Etiketterne eller anføres i Krøyers Publikationer.

Liste over de Mænd, hvis Navne fandtes paa Etiketterne fra Zoologisk Riksmuseum i Stockholm.

Amondsen, Skibsfører, har i flere Aar indsamlet en Række Krebsdyr.

Forsstrand, C., Dr. phil., var Zoolog ombord paa „Sofia“ under Nordenskiölds Togt i 1883.

Lindahl, J., Dr. phil., var Zoolog paa „Ingegerds“ og „Gladans“ Togt i 1871.

Torell, O., Professor, har indsamlet en Række Krebsdyr paa sit Togt i 1859.

Øberg, P., Dr. phil., var Zoolog paa Nordenskiölds Expedition i 1870.

III. Den specielle Del.

De indenfor alle Krebsdyrordener citerede Værker ere følgende:

H. Krøyer, Grønlands Amfipoder, beskrevne. Kgl. D. Vidensk. Selsk. natur. math. Afhdl. Syvende Del, 1838, p. 229--336, Tab. I—IV.

H. Krøyer, Crustacés i Gaimard, Voyages en Scandinavie, en Laponie, au Spitzberg et aux Feröe pendant les Années 1838, 1839 et 1840 sur la Corvette la Recherche. Atlas. Fol. [1842 ff.]

G. O. Sars, Oversigt af Norges Crustaceer med foreløbige Bemærkninger over de nye eller mindre bekjendte Arter. I. Forhandl. i Vidensk. Selskabet i Christiania f. 1882. Nr. 18, p. 1—124, Tab. 1—6. [1883].

Liste over de Afhandlinger, hvis Opgivelser om Krebsdyrarters Forekomst ved Vestgrønland ere udskrevne i det følgende Arbejde:

Sutherland, Journal of a Voyage in Baffin's Bay and Barrow Straits in the years 1850—1851 ... under the comm. of Mr. W. Penny. 1852. Vol. 2.

D. Walker, On Arctic Zoology, Journ. Royal Dublin Society, Vol. III, 1860, p. 68—69. (Citeret efter Rup. Jones, Arctic Manual, p. 508—10.)

W. Stimpson, Synopsis of the Marine Invertebrata collected by the late Arctic Expedition, under Dr. J. J. Hayes; Proceed. Acad. Natur. Scienc. Philadelphia 1863 [1864].

Rup. Jones, Manual of the Natural History, Geology, and Physics of Greenland and the neighbouring regions. 1875. (Efter dette Værk er foruden Dr. Walkers ovennævnte Afhandling ogsaa nogle Angivelser af G. C. Wallich (p. 512—13) citerede paa anden Haand.)

A. M. Norman, Biology of the „Valorous“ Cruise, 1875; Proceed. Roy. Soc. of London, Vol. 25, 1877, p. 204 ff.
E. J. Miers, Report on the Crustacea collected by the Naturalists of the Arctic Expedition in 1875—76; Ann. & Mag. Nat. Hist. 4 Ser. Vol. 20, 1877, p. 52—66, 96—110, Pl. III—IV.
G. S. Nares, Narrative of a Voyage to the Polar Sea dur. 1875–76. 1878 Vol. II, Crustacea by E. J. Miers.
E. J. Miers, On a small collection of Crustacea made by Ed. Whymper, chiefly in the North-Greenland seas; Journ. Linn. Soc. Lond., Zool. Vol. XV, 1881, p. 59 ff.
Greely, Three Years of Arctic Service. Second Edit. Vol. I—II, 1886.

I. **Decapoda.**

H. Krøyer, Udsigt over de nordiske Arter af Slægten Hippolyte; Naturh. Tidsskr. 3. B., p. 570—79 [1841].
H. Krøyer, Monografisk Fremstilling af Slægten Hippolytes nordiske Arter; Kgl. Danske Vidensk. Selskabs math. naturv. Afhandlinger, Niende Del, 1842, p. 209—358, Tab. I—VI.

1. **Chionoecetes phalangium** (O. Fabr.).

Cancer Phalangium O. Fabricius, Fauna Groenl. n. 214, p. 234 [1780].
Cancer Opilio O. Fabricius, Beskr. over den store Grønlandske Krabbe; Nye Saml. af d. Kgl. Danske Vidensk. Selskabs Skrifter, 3dje Del, 1788, p. 181, med 1 Tavle.
Chionoecetes Opilio Krøyer, Conspect. Crust. Groenl.; Nat. Tidsskr. B. II, p. 249.
Chionoecetes Opilio Krøyer, Voy. en Scand., Crust. Pl. I.

Forekomst. *Holstensborg* Havn, 7—35 Fv. (Norman, Valorous Exp.) — *Claushavn*, 5—10 Fv. (Øberg 1870, test. Forsstrand) — *Jakobshavn*, 1 Ex. (K. M., Rudolph) — *Godhavn* Havn, 5—20 Fv. (Norman, Valorous Exp.) — *69° 44'* N. B., *51° 38'* V. L., 350 Fv., fint, graat Ler (Forsstrand 1883, test. Forsstrand) — *Umanak*, 1 Ex. (Funch, test. Krøyer). — Desuden nogle grønlandske Exemplarer uden Speciallokalitet (K. M.).

Kjøbenhavns Museum ejer kun nogle tørrede Fxemplarer samt 1 lille, slet bevaret, delvis dissekeret Spiritusstykke. Krøyer har bestemt det sidstnævnte og nogle af de andre, men om Spiritusexemplaret, der hidrører fra Umanak, kan anses for Originalexemplaret til hans Beskrivelse, kan neppe afgjøres, men det er ikke usandsynligt.

I sin sidst anførte Afhandling har Fabricius givet en god

Beskrivelse, en særlig for sin Tid fortræffelig Habitusfigur og nogle gode Analyser af denne store Krabbe. Han meddeler ogsaa en Række interessante biologiske Iagttagelser om den, og jeg vil tillade mig at udskrive disse tildels. Pag. 189 skriver han: „Denne Krabbe forekommer jevnlig i Grønland i de dybe Fiorde. Om Foraaret kommer den Strandbredden nærmere, vel meest for at afsætte sin Yngel, dog ogsaa for selv at finde mere Luunhed, naar den skal skifte Skal, thi under de klippige Strandbredde falder en stærkere Sole-Varme." Og senere: „Den nærer sig baade af levende og døde Fiske. De første veed den behændig at lure sig paa, naar den sidder skiult i Tangen, hvor den gjerne holder til under de store Tarre-Blade. Ogsaa kan den fortære de bruskskallede Dyr. — Vel er den seen til Fods, men naar den seer noget Bytte, kan den forunderlig gjøre Spring med sine lange Been, ja vel indhente og omsider overraske en ung Ulk. I Parretiden anstiller den et artigt Optog med sin Mage, da begge knibe deres Saxe sammen, og Hannen fører sin Hun ved Siden og noget for sig, ligesaa høitidelig, som en Cavalier sin Dame. Saaledes sees de spadsere i Soelskin langs Strandbredden. — Den spises kogt baade af Grønlænderne og de danske Colonister".

Om dens Størrelse meddeler han: „Ofte holder Kroppen eene $4^1/_2$ Tomme i Længden og $4^3/_4$ Tomme i Breden, men Fødderne, naar de ere udstrakte, udgjøre 11 Tommer, og Armene 9 Tommer, hver fra Roden til Spidsen at regne." — Det største Exemplar, jeg har set, er fra Jakobshavn; Rygskjoldet har en Længde af 5 Tommer $3^1/_2$ Linie og en Brede af 5 Tommer 5 Lin., andet Benpar har fra Rygskjoldets Kant til Spidsen en Længde af 13 Tommer.

2. **Hyas araneus** (L.).

Cancer Araneus Linné, Syst. Naturæ, Ed. X, I. p. 628 [1758].
— — O. Fabricius, Fauna Groenl. n. 213, p. 233.
Hyas — Krøyer, Grønl. Amfip. l. c. p. 314.
— *araneus* Brandt, Krebse, Middendorffs Sibirische Reise, B. II, 1, p. 79 og 80.
Hyas coarctatus Hoek, Crust. „Willem Barents"; Nied. Arch. f. Zool. Supplb. I, p. 3, Taf. I, Fig. 1.

Forekomst[1]). *Godthaab*: 12 Fv., Stenbund med mange Alger, 2 store og 1 mindre Ex. (K. M., Th. Holm); 15 Fv., Stenbund med Alger, mange Ex. (K. M., Th. Holm); 25 Fv., Stenbund med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm); 50—100 Fv. (Dr. Wallich) — *Sukkertoppen*, 20 Fv., Stenbund med Alger, flere Ex. (K. M., Th. Holm) — *66° 32'* N. B., *55° 34'* V. L., 100 Fv., Stenbund med Hydroider, ingen Alger, 2 mindre Ex. (K. M., Th. Holm) — *Ikertokfjord*: 5 Fv., Stene med Alger, nogle smaa Ex. (K. M., Th. Holm); 15 Fv., Stene med Alger, flere mindre Ex. (K. M., Th. Holm); 30 Fv., Stene med Alger, mange Balaner, flere smaa Ex. (K. M., Th. Holm) — *66° 46'* N. B., *54° 10'* V. L., 18 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, stor Mængde Ex. (K. M., Th. Holm) — *66° 56'* N. B., *54° 45'* V. L., 24 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, 1 Unge (K. M., Th. Holm) — *67° 4'* N. B., *54° 28'* V. L., 32 Fv., Stene uden Alger, 3 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Godhavn* Havn, 5—20 Fv. (Norman, Valorous Exp.) — Desuden en Del Exemplarer uden Speciallokalitet (K. M.).

Denne Art er sikkert meget almindelig ved Grønland. Ifølge Listen forekommer den især paa temmelig lavt Vand, fra 5—32 Fv., men er ogsaa tagen paa 100 Fv. Langt mere indgaaende Oplysninger kunne imidlertid ventes, naar det svenske Museums Materiale bliver bearbejdet.

Det største Exemplar, jeg har set, er en kjæmpemæssig Han, tagen ved Godthaab paa 12 Fv.; Rygskjoldets Længde er 107^{mm} ($4^1/_9$ Tomme), dets Brede er 86^{mm}, andet Benpar (første Gangben) er fra Rygskjoldets Sidekant til Spidsen 186^{mm} ($7^1/_4$ Tomme).

3. **Hyas coarctatus**, Leach.

Hyas coarctatus Leach, A tab. View of the extern. Charact. of Four Class. of Anim.; Transact. Linn. Soc. Lond. Vol. XI, p. 329 [1815].

---

[1]) Det Svenske Riksmuseums Materiale af denne og den følgende Art er mig ubekjendt. — Da Krøyer i sine 2 tidligste Arbejder om Grønlands Krebsdyr ikke har skjelnet denne Form fra *H. coarctatus*, har jeg ikke optaget hans Lokalitetsangivelser.

Hyas coarctatus Cuvier, Le Règne animal, Édit. acc. de Planches grav., Pl. 32, Fig. 3.
Hyas coarctatus Brandt, Krebse, Middendorffs Sibirische Reise, B. II. 1, p. 81.

Forekomst. *Julianehaab*, 1 Ex. (K. M., Ryberg) — *Kangerdluarsuk*, 5—15 Fv., Stene med Alger, flere Ex. (K. M., Th. Holm) — *Godthaab* Havn: 12 Fv., Stenbund med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm); 15 Fv., Stenbund med Alger, flere Ex. (K. M., Th. Holm) — *64° 52'* N. B., *53° 10'* V. L., Stene uden Alger, mange Balaner, flere middelstore Ex. (K. M., Th. Holm) — *Sukkertoppens* Havn, 20 Fv., Stenbund med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *66° 32'* N. B., *55° 34'* V. L., 100 Fv., Stene uden Alger med Hydroider, 4 middelstore Ex. (K. M., Th. Holm) — *Ikertokfjord*: 15 Fv., Stene med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm); 30 Fv., Stene med Alger og Balaner, 1 større Ex. (K. M., Th. Holm) — *66° 46'* N. B., *54° 10'* V. L., 18 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, mange Ex. (K. M., Th. Holm) — *Holstensborg* Havn (Norman, in litt.) — *67° 4'* N. B., *54° 28'* V. L., Stene uden Alger, mange Balaner, 1 større Ex. (K. M., Th. Holm) — *Godhavn*: I Havnen, 5—20 Fv. (Norman, Valorous Exp.); 20 Fv. (M'Clintock) — *Discobugten*, 65 Fv., Lerbund uden Alger, mange mindre Ex. (K. M., Th. Holm) — *Waigattet* (Norman, in litt.) — *Hare Øen*, 30 Fv. (Miers). — Desuden adskillige Stykker uden Speciallokalitet (K. M.).

Denne Art er saaledes fuldt saa almindelig som den forrige; den er truffen paa forskjellige Dybder fra c. 5 Fv. og ud paa 100 Fv. og paa forskjellig Bund.

Det største mig bekjendte Stykke er uden Speciallokalitet og bestemt af Krøyer. Rygskjoldets Længde er 96^{mm}, dets Brede er 74^{mm} og andet Benpar er fra Rygskjoldets Kant 174^{mm}.

Lithodes maia (L.)

Cancer Maja Linné, Systema Naturæ, Ed. X, I, p. 629, [1758].
Lithodes arctica Cuvier, Le Règne animal, Édit. acc. de Planches grav., Pl. 37.
Lithodes Maja Bell, A Hist. of the Brit. Stalk-eyed Crust. p. 165.

Forekomst. Om denne Form virkelig forekommer ved Grøn-

lands Vestkyst maa endnu henstaa som mindre sikkert. Kjøbenhavns Museum ejer et lille Stykke (hvis Rygskjold med Pandetap kun er 33^{mm} langt) etiketteret: Grønland, og ifølge Etiketten oprindelig opstillet af Krøyer. Ved Eftersyn af Prof. Schiødtes Opstillingsprotokol har jeg fundet Stykket anført som opstillet af Krøyer og mærket Kr. $^{21}/_{7}$ 49, men hvorfra Krøyer havde det, hvem der har taget det, og om Lokaliteten Grønland virkelig er sikker, har jeg ikke kunnet skaffe nogen Oplysning om.

4. **Eupagurus pubescens** (Kr.).

Pagurus pubescens Krøyer, Grønl. Amfip. l. c. p. 314. [1838].
— — Krøyer, Conspect. Crust. Groenl.; Nat. Tidsskr. B. II, p. 251.
— — Krøyer, Voy. en Scand., Crust., Pl. II, Fig. 1, a—n.

Forekomst. *Julianehaab*, 1 Ex. (K. M., Ryberg) — *Arsukfjord*, 75 Fv., Stenbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Fiskenæsset* (Krøyer) — *Godthaab*: ved Stranden, 1 Ex. (K. M, Ryder); 80 Fv., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Amondsen) — *64° 52'* N. B., *53° 10'* V. L., 28 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Sukkertoppen*: 2—3 Fv., Stene med Alger, 2 Ex. (K. M., Th. Holm); 80 Fv. (Amondsen, test. Forsstrand); [290 Fv., Skal og Ler. 1 Ex. (S. M., Amondsen)] — *Ikertokfjord:* 5 Fv., Stene med Alger, 3 Ex. (K. M., Th. Holm); 15 Fv., Stene med Alger, 2 Ex. (K. M., Th. Holm); 30 Fv., Stene med Balaner og Alger, mange Ex. (K. M., Th. Holm) — *66° 46'* N. B., *54° 10'* V. L., 18 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Holstensborg* Havn: 7—35 Fv. (Norman, in litt.); 20 Fv., Stene med Balaner, uden Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *66° 59'* N. B., *55° 27'* V. L., 57 Fv. (Norman, in litt.) — *67° 50'* N. B., *55° 27'* V. L., 20 Fv. (Norman, in litt.) — *68° 9'* N. B., *56° 32'* V. L., 48 Fv., Smaastene (Lindahl 1871, test. Forsstrand) — *Egedesminde:* 10—20 Fv., Stenbund, (Øberg 1870, test. Forsstrand); 40—50 Fv., Ler og Stene (K. M.) — *Christianshaab:* 20 Fv., Stene uden Alger, flere anselige Ex. (K. M., Th. Holm); 15—30 Fv., Lerbund, flere Ex. (S. M., Exp.

1870); c. 100 Fv., 1 Ex. (K. M., Olrik) — *Claushavn*: 5—10 Fv. (Öberg 1870, test. Forsstrand); 15—20 Fv., stenet Lerbund. 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); 40 Fv. (Öberg 1870, test. Forsstrand) — *Jakobshavn* (K. M., Pfaff) — *Godhavn*: i Stranden (Amondsen, test. Forsstrand); 5—15 Fv., Klippebund med Alger (Lindahl 1871, test. Forsstrand); 10—15 Fv., Mudder, 1 Ex. (S. M., 1860); 14 Fv., Sand og Skal (K. M., Brockdorff); 5—20 Fv. (Norman, Valorous Exp.); 15—25 Fv., Stenbund (Öberg 1870, test. Forsstrand); 30 Fv., Stene med Balaner uden Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm); 50—90 Fv. (Amondsen, test. Forsstrand); 70 Fv., Lerbund (Torell, test. Forsstrand); 100 Fv., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Amondsen) — *Ritenbenk*: 15—20 Fv. (Øberg 1870, test. Forsstrand); 20—45 Fv., Klippebund med Skal (Forsstrand 1883, test. Forsstr.); 25—45 Fv., Sand med Skal, 1 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Waigat-Strædet* (Norman, in litt.) — *69° 54'* N. B., *55° 34'* V. L., 50 Fv., Stenbund uden Alger, 2 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Ketertak*, 140 Fv., stenet Lerbund (Øberg 1870, test. Forsstrand) — *72° 37'* N. B., *56° 52'* V. L., 67 Fv., Sandbund (Lindahl 1871, test. Forsstrand) — *Umanak*, 30—40 Fv., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Torell).

Denne Art, den eneste grønlandske *Pagurus*, forekommer saaledes almindelig ved hele Kysten til c. 72½° N. B. paa enhver Sort Bund fra Stranden og ud paa 70—100 Fv.; den angives ogsaa 2 Gange paa endnu dybere Vand, 140 Fv. og 290 Fv., men Paalideligheden heraf bør nærmere efterforskes.

5. **Sclerocrangon boreas** (Phipps).

Cancer Boreas Phipps, Voy. towards the North Pole, p. 190, Tab. XII, Fig. 1. [1774].

Crangon Boreas Krøyer, De hidtil bekj. nord. Krangon-Arter; Nat. Tidsskr. B. IV, p. 218, Tab. IV, Fig. 1—14.

Forekomst. *Nanortalik*, 1 Ex. (K. M., Eberlin) — *60° 11'* N. B., *45° 28'* V. L., 30 Fv., Skal med Stene, 1 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Julianehaab*, 50 Fv., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Amondsen) — *Ivigtut*, af Torskemaver (K. M., Holg. Møller) — *Arsuk-*

fjord, 75 Fv., Stenbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *61° 15'* N. B., *49° 11'* V. L., Ler med Stene, 70 Fv., 1 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Kangerdluarsuk*, 10 Fv., Stenbund med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Fiskenæsset* (Krøyer) — *Godthaab*: 15 Fv., Stene med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm); 100 Fv., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Amondsen) — *64° 52'* N. B., *53° 10'* V. L., 28 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, 2 Ex. (K. M., Th. Holm) — *65° 35'* N. B., *54° 50'* V. L., 80 Fv., Stene uden Alger, flere Ex. (K. M., Th. Holm) — *66° 30'* N. B., *54° 50'* V. L., 40 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *66° 32'* N. B., *55° 34'* V. L., 100 Fv., Stene uden Alger, flere Ex. (K. M., Th. Holm) — *Ikertokfjord*, 5 Fv., Stene med Alger, 2 meget smaa Ex. (K. M., Th. Holm) — *66° 45'* N. B., (?) *59° 30'* V. L., 35 Fv., Ler med Stene, 1 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Holstensborg* Havn, 7—35 Fv. (Norman, Valorous Exp.) — *66° 59'* N. B., *55° 27'* V. L., 57 Fv. (Norman, Valorous Exp.) — *67° 4'* N. B., *54° 28'* V. L., 32 Fv., Stene uden Alger, mange Ex. (K. M., Th. Holm) — *Claushavn*, 10—15 Fv., med „slädhåf", 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*, c. 200 Fv. (K. M., Fleischer) — *Godhavn*, 14 Fv., Sand og Skal (K. M., Brockdorff) — *Ritenbenk*, 20—45 Fv., Klippebund, 3 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *69° 54'* N. B., *55° 34'* V. L., 50 Fv., Stene uden Alger, 5 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Disco, Nordfjord*, 27 Fv., haardt, mørkt Ler, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Hare Øen*, 30 Fv. (Miers) — *70° 29'* N. B., *55° 40'* V. L., 50—60 Fv., haardt Ler, 2 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Ikerasak*: flere Ex. (K. M., K. Steenstrup); fra en Ulkemave, et stort Ex. (K. M., Olrik) — *Umanak* (Krøyer) — *Prøven*, c. 50 Fv., Stenbund (K. M., Olrik) — *72° 40'* N. B., *57° 15'* V. L., 118 Fv., Stene uden Alger, 2 store og 1 lille Ex. (K. M., Th. Holm) — *Baffinsbugt* nær *Upernivik*: 18 Fv., Stene med enkelte Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Upernivik*: 10 Fv., Stene med Alger, 5 smaa Ex. (K. M., Th. Holm); 5—35 Fv., Sand med Alger, og Skal, 3 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Ivsugiksok*, 5—12 Fv., sandblandet Ler, flere smaa Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Port Foulke*

ved 78° 17' N. B. (Stimpson) — *Littleton Island ved* 78° 24' N. B. (Stimpson) — *Grinnell Land*: Franklin Pierce Bay ved *79° 29'* N. B., 15 Fv., 1 Ex. (Miers); Cap Louis Napoleon ved *79° 38'* N. B., 25 Fv., 1 Ex. (Miers); Discovery Bay *ved 81° 44'* N. B., 25 Fv., flere Ex. (Miers). — Nogle faa mindre nøjagtig angivne Lokaliteter uden Bund og Dybde ere udeladte.

Denne Art er saaledes meget almindelig paa hele Grønlands Kyst, og den findes hyppig fra ganske faa Favne (c. 5) ud paa 118 Fv., ja angives endog at være tagen paa c. 200 Fv. Det bør fremhæves, at jeg ikke har set et eneste Exemplar fra de talrige svenske Skrabninger paa Dybder fra 100—400 Fv., hvilket synes at vise, at Arten, i det mindste som Regel, ikke lever paa dybere Vand end lidt over 100 Fv. Den findes ofte tæt ved Kysten mellem Alger, men træffes ogsaa paa Lerbund, Stenbund o. s. v.

Det største Exemplar, jeg har set, er desværre uden Speciallokalitet, det er en ægbærende Hun, der maaler 137^{mm} fra Spidsen af Pandehornet til Halens yderste Spids og 34^{mm} i Tværmaal paa Rygskjoldets bredeste Sted.

Vort Museum besidder flere af Krøyer bestemte, grønlandske Exemplarer, og de ere sandsynligvis Originalexemplarer.

6. **Sclerocrangon ferox** (G. O. Sars).

Cheraphilus ferox G. O. Sars, Prodr. descript. Crust.; Arch. f. Math. og Naturv. B. II, p. 239 [1877]. (Tidsskriftet er her fejlagtig pagineret, der staar 339.)

Sclerocrangon salebrosus G. O. Sars, Den norske Nordhavs Exped. Zool. Crust. I, p. 15, Pl. II.

Forekomst. *Hellefiskebanken* paa c. *67°* N. B., *54½°* V. L., af Maven af en „Mesakrenak", flere anselige Ex. (K. M., Fleischer) — Udenfor *Umanakfjord*, 122 Fv., haardt, lysegraat Ler, 1 lille Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Umanakfjord*, uden nærmere Opgivelse, 1 lille Ex. (S. M., Exp. 1871) — *75° 26'* N. B., *67° 27'* V. L., 260 Fv., haardt Ler med Stene, 1 mindre Ex. (S. M., Exp. 1883).

Denne sjeldne Art lever vistnok kun paa dybt Vand.

Angaaende Artens Synonymi henvises til min Bearbejdelse af Krebsdyrene i „Dijmphna-Togtets zool.-bot. Udbytte" p. 236—37.

7. **Pontophilus norvegicus** (M. Sars).

Crangon norvegicus M. Sars, Beretn. om en zool. Rejse ved Kysten af Romsdals Amt; Nyt Mag. f. Naturv. B. 11, p. 248, [1861].
Pontophilus norvegicus M. Sars, Bidr. til Christianiafjordens Fauna; Nyt Mag. f. Naturv. B. 15, p. 242, Tab. 1, Fig. 1—25 og Tab. 2, Fig. 17—37 [1868].

Forekomst. *65° 35'* N. B., *54° 50'* V. L., 80 Fv., Stene med Hydroider uden Alger, 2 Ex. (K. M., Th. Holm) — „*Grønland*“, 1 Ex. (K. M., Funch).

8. **Sabinea septemcarinata** (Sab.).

Crangon septemcarinatus Sabine, Suppl. to the App. to Capt. Parrys Voy. 1819—20, p. CCXXXVI, Pl. II, Fig. 11—13, [1824].
Sabinea septemcarinata Krøyer, De hidtil bekj. nord. Krangon-Arter: Nat. Tidsskr. B. IV, p. 244, Tab. IV, Fig. 34-40 og Tab. V, Fig. 41—44.

Forekomst. *Ivigtut*, af Torskemaver, nogle Ex. (K. M., Holg. Møller) — *Godhavn*, 1 Ex. (K. M., Holbøll) — *Melville Bugten*, 100 Fv., (M'Clintock) — „*Grønland*“, uden Speciallok., 3 Ex. (K. M., Holbøll) — *Grinnell Land:* Cap Louis Napoleon ved *79° 38'* N. B., 25 Fv., 3 Ex. (Miers); Dobbin Bay ved *79° 40'* N. B., 30 Fv., Stene og Mudder, 1 Ex. (Miers); Discovery Bay ved *81° 44'* N. B., 25 Fv., mange Ex. (Miers).

Denne Art synes saaledes at være sjelden ved Grønland Syd f. 75° N. B., hyppig Nord paa til 81²/₃°. Paa det anførte Sted siger Krøyer, at han har „endnu ikke seet Individer fra det grønlandske Hav, skjøndt den naturligvis ikke kan savnes der.“ Tidligere var den tagen af Parry paa Vestkysten af Davis-Strædet; den blev første Gang eftervist ved Grønland af M'Clintock (Walker, 1860). — Et af de ovennævnte grønlandske Exemplarer uden Lokalitet fandtes opstillet i Kjøbenh. Museum, etiketteret som bestemt af Krøyer, men han maa have faaet det, efter at han skrev sin ovenfor citerede Afhandling.

9. **Sabinea Sarsii** Smith.

Sabinea Sarsii S. Smith, Crust. Atl. Coast North Amer.; Trans. Conn. Acad. Vol. V, p. 59, Pl. XI, Fig. 6—8, [1878].

Forekomst. *65° 35'* N. B., *54° 50'* V. L., 80 Fv., Stene med Hydroider uden Alger (K. M., Th. Holm) — *66° 32'* N. B., *55° 34'* V. L., 100 Fv., Stene med Hydroider uden Alger (K. M., Th. Holm). Ialt 5 Exemplarer.

10. **Nectocrangon lar** (Owen).

Crangon lar Owen, Zoology of Capt. Beecheys Voy. p. 88, Pl. XXVIII, Fig. 1 [1839.]
Argis lar Krøyer, De hidtil bekj. nord. Krangon Arter; Nat. Tidsskr. B. IV, p. 255, Tab. V, Fig. 45—62.

Forekomst. *Julianehaab*, 1 Ex. (K. M., Ryberg) — *Frederikshaab*, 15—20 Fv., Lerbund, flere Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Godthaab*, Lerbund (Holbøll, test. Krøyer) — *66° 30'* N. B., *54° 50'* V. L., 40 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, 5 Ex. (K. M., Th. Holm) — *66° 32'* N. B., *55° 34'* V. L., 100 Fv., Stene med Hydroider uden Alger, flere Ex. (K. M., Th. Holm) — *Holstensborg* Havn, 7—35 Fv. (Norman, Valorous Exp.) — *67° 4'* N. B., *54° 28'* V. L., 32 Fv., Stene uden Alger (K. M., Th. Holm) — *Aulatsivikfjord*: 3—10 Fv., fint, graat Ler med Stene og Alger, 2 Ex. (S. M., Exp. 1883); 4—8 Fv., fint, graat Ler med Stene, 2 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Ikamiut*, 15—20 Fv., Lerbund, flere Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Egedesminde*, 80—100 Fv., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*, 120 Fv., Sandbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*: paa Sandbund, 1 Ex. (K. M., Olrik); 5—20 Fv. (Norman, Valorous Exp.); 30—40 Fv., Lerbund, flere Ex. (K. M., Olrik); 100 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Fortunebay*, 20 Fv., Lerbund, flere Ex. (S. M., Exp. 1870) — „*Disco*," 30 Fv., Lerbund, 2 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Disco, Kekertarsuak*, 20 Fv., Sand, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Ritenbenk*: 15—20 Fv., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); 35 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); 20—45 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Disco, Mellemfjord*, 100—20 Fv., sandblandet Ler, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *69° 54'* N. B., *55° 34'* V. L., 50 Fv., Stenbund uden Alger, 4 Ex. (K. M., Th.

Holm) — *Atanikerdluk*. 35 Fv., graat Ler, flere Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Prøven*, c. 40 Fv. (K. M., Olrik).

Denne charakteristiske Form er saaledes almindelig ved hele Grønlands Vestkyst, og den træffes allerede paa 4—8 Fv., hyppigst paa 15—50 Fv., men forøvrigt heller ikke sjelden paa 100—120 Fv. Paa større Dybde end 120 Fv. er den ikke paatruffen. Den findes ofte paa Lerbund men er dog ikke sjelden paa Algebund, Stenbund og Sandbund.

Krøyer har beskrevet Arten efter nogle Exemplarer, nedsendte af Holbøll fra Godthaab; i Kjøbenhavns Museum findes kun nogle af Krøyer bestemte Exemplarer, efter Etiketten nedsendte af Jørgensen, saa de kunne ikke regnes for Originalexemplarer.

11. **Hippolyte Fabricii** Kr.

Hippolyte Fabricii Krøyer, Udsigt nord. Art. Hipp.; l c. p. 571 [1841].
— — Krøyer, Monogr. Fremst. Hipp.; l. c. p. 277, Tab. I, Fig. 12—20.

Forekomst. *Julianehaab*, 10—35 Fv., Stene med Alger, 1 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Kangerdluarsuk*, 10 Fv., 6 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Godthaabs* Havn: 2—5 Fv., Sand med Alger, 2 Ex. (K. M., Th. Holm); 4 Fv., Stenbund med Alger, mange Ex. (K. M., Th. Holm); 4—8 Fv., Stenbund med Alger, mange Ex. (K. M., Th. Holm); 12 Fv., Stenbund med Alger, flere Ex. (K. M., Th. Holm); 15 Fv., Stenbund med Alger, 4 Ex. (K. M., Th. Holm); 25 Fv., Stenbund med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *64° 52'* N. B., *53° 10'* V. L., 28 Fv., Stenbund uden Alger, mange Balaner, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *1 Mil Syd for Sukkertoppen*, 5—10 Fv., Stene med Alger, 2 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Sukkertoppen:* 30 Fv., Stenbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870); [100 Fv., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870)] — *66° 30'* N. B., *54° 50'* V. L., 40 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Ikertokfjord:* 5 Fv., Stene med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm); 15 Fv., Stene med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm); 30 Fv., Stene med Alger, mange Balaner, 5 Ex. (K. M., Th. Holm) —

66° 46' N. B., *54° 10'* V. L., 18 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, flere Ex. (K. M., Th. Holm) — *Holstensborg* Havn, 20 Fv., Stene uden Alger, med Balaner, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *66° 56'* N. B., *54° 45'* V. L., 24 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, flere Ex. (K. M., Th. Holm) — *67° 4'* N. B., *54° 28'* V. L., 32 Fv., Stene uden Alger, mange Ex. (K. M., Th. Holm) — *Egedesminde*, flere Ex. (K. M.) — *Claushavn:* 5—10 Fv., med „slädhåf", flere Ex. (S. M., Exp. 1870); 10—15 Fv., 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn:* 5—20 Fv. (Norman, Valorous Exp.): 14 Fv., Sand og Skal (K. M., Brockdorff) — *Fortunebay*, 10—20 Fv., 4 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Disco Bugten*, 65 Fv., Lerbund uden Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Ritenbenk:* 35 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); 20—45 Fv., Klippebund med Skal, 3 Ex. (S. M., Exp. 1883); 45 Fv., Klippebund med Skal, 4 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Kekertak*, 10 Fv., med „slädhåf", 3 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Umanak*, 8—12 Fv. (K. M., Olrik) — *Prøven*, 5—10 Fv., Stene med Alger, 2 Ex. (K. M., Th. Holm).

Denne Art er saaledes meget almindelig langs Grønlands Vestkyst til 72° 23' N. B., og den findes almindelig fra 2—5 Fv. og ud paa c. 45 Fv.; den lever især mellem Alger, men træffes ogsaa paa Stenbund med Balaner. Den er engang truffen paa Lerbund paa 65 Fv., og den angives ogsaa fra Sukkertoppen paa 100 Fv. Dybde, men Paalideligheden af denne Lokalitet forekommer mig baade her og gjentagne Gange i det Følgende temmelig tvivlsom. Den maa betragtes som en væsentlig paa lavere Vand forekommende Art.

Krøyer har havt Arten fra det sydlige Grønland, men jeg nærer nogen Tvivl om, at de efter Etiketten af Krøyer bestemte Individer ere hans Originalexemplarer.

12. **Hippolyte Gaimardii** M. Edw.

Hippolyte Gaimardii Milne Edwards, Hist. nat. d. Crustacés, T. II, p. 378 [1837].

Hippolyte Gaimardii Krøyer, Monogr. Fremst. Hipp.: l. c. p. 282, Tab. I, Fig. 21—29.

Hippolyte gibba Krøyer, Monogr. Fremst. Hipp. l. c. p. 288, Tab. I, Fig. 30 og Tab. II, Fig. 31—37.

Forekomst. *Kangerdluarsuk*, 10 Fv., Stene med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Godthaab* Havn: 2—5 Fv., Sand med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm); 4 Fv., Stenbund med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm); 4—8 Fv., Stenbund med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm); 15 Fv., Stenbund med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Sukkertoppen:* 5—10 Fv., blandt Alger, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870); [240 Fv., Lerbund med Skal, 1 Ex. (S. M., Amondsen)] — *66° 30'* N. B., *54° 50'* V. L., 40 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, 2 Ex. (K. M., Th. Holm) — *66° 45'* N. B., (?) *59° 30'* V. L., 35 Fv., Skalbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *66° 46'* N. B., *54° 10'* V. L., 18 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *66° 56'* N. B., *54° 45'* V. L., 24 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, 6 Ex. (K. M., Th. Holm) — *66° 59'* N. B., *55° 27'* V. L., 57 Fv. (Norman, Valorous Exp.) — *67° 4'* N. B., *54° 28'* V. L., 32 Fv., Stene uden Alger, flere Ex. (K. M., Th. Holm) — *67° 51'* N. B., *55° 15'* V. L., 36 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, 3 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Egedesminde*, 5—10 Fv., stenet Lerbund med Alger, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claushavn*, 10—15 Fv., med „slädhåf", 3 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*, 10—15 Fv., blandt Alger, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn* (K. M., Olrik) — *69° 28'* N. B., *51° 55'* V. L., 100 Fv., Lerbund, 2 Ex., det ene særdeles stort, (S. M., Exp. 1883) — *Ritenbenk*, flere Ex. (K. M., Andersen) — *Kekertak*, 10 Fv., med „slädhåf", 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Waigattet*, 175 Fv., Ler med Stene, 2 kæmpemæssige Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Umanak:* 5—10 Fv., Stenbund (K. M., Olrik); [250 Fv., 1 Unge (S. M., Amondsen)] — *Prøven*, 5—10 Fv., Stenbund med Alger, flere Ex. (K. M., Th. Holm) — *72° 40'* N. B., *57° 15'* V. L., 118 Fv., Stenbund uden Alger, 1 stort Ex. (K. M., Th. Holm) — *Upernivik*: 10 Fv., Stene med Alger, 3 Ex. (K. M., Th. Holm); 10 Fv., Sandbund med Alger, 1 Ex. (S. M., Exp. 1883)

— *Port Foulke* ved 78° 17' N. B. (Stimpson) — *Grinnell Land*, Franklin Pierce Bay ved *79° 29'* N. B., 13—15 Fv., 1 Ex. (Miers).

Denne Art findes saaledes almindelig paa lavere Vand fra c. 4 Fv. og ud til 40 Fv., men dernæst er den ogsaa gjentagne Gange tagen paa betydelig Dyb, mellem 100 og 175 Fv.; Opgivelserne fra 240 og 250 Fv. maa nærmere bekræftes. Den findes som Følge deraf ogsaa paa meget forskjellig Bund. Exemplarer fra 69° 28' N. B. paa 100 Fv., Waigattet paa 175 Fv. og 72° 40' N. B. paa 118 Fv. ere særdeles store med en stærkt udviklet Rygtorn paa 3dje Haleled ganske som paa en Mængde Exemplarer fra det kariske Havs iskolde Vand, og en saadan Udvikling af Rygtornen har jeg ikke truffet paa Exemplarer tagne paa lavere Vand (4—45 Fv.) ved Grønland. Dette Forhold forekommer mig særdeles interessant.

Det største Exemplar er taget paa 69° 28' N. B.; Pandehornet var knækket, men da dette var helt maa Dyret have havt en Længde af c. 75^{mm} fra Hornets Spids til Halespidsen.

Krøyer angiver l. c. at have besiddet nogle Exempl. af *H. Gaimardii* og 2 Ex. af *H. gibba* (med temmelig svag Rygtorn) fra Grønland; Kjøbenhavns Museum besidder 1 af hans grønlandske Originalexemplarer af *H. gibba* og desuden Originalexemplarer af Formen *H. Gaimardii* fra Norge og Island og af *H. gibba* fra Spitsbergen.

13. **Hippolyte spinus** (Sowerby).

Cancer spinus Sowerby, Brit. Miscellany, p. 47, Tab. XXIII, [1806].
Hippolyte Sowerbei Krøyer, Monogr. Fremst. Hipp.; l. c. p. 298, Tab. II, Fig. 45—54.
Hippolyte securifrons Norman, Transact. Tynes. Natur. Field Club, V, p. 267, Pl. XII, Fig. 1—7, [1863].

Forekomst. *Julianehaab*, 10—25 Fv., Sand med Stene, 1 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Fiskenæsset* (Krøyer) — *Godthaab* Havn, 4 Fv., Stene med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Sukkertoppen*: 60—70 Fv., Stenbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870); 50—80 Fv., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Amondsen); [200 Fv., Ler-

bund med Stene, 3 Ex. (S. M., Amondsen); 240 Fv. Lerbund med Skal, 1 Ex. (S. M., Amondsen)] — *65° 35'* N. B, *54° 50'* V. L., 80 Fv., Stene uden Alger, flere Ex. (K. M., Th. Holm) — *66° 30'* N. B., *54° 50'* V. L, 40 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *66° 32'* N. B., *55° 34'* V. L., 100 Fv., Stene uden Alger med Balaner og Hydroider, flere Ex. (K. M., Th. Holm) — *Ikertokfjord*, 30 Fv., Stene med Alger og Balaner, flere Ex., (K. M., Th. Holm) — *66° 45'* N. B., (?) *59° 30'* V. L., 35 Fv., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *66° 46'* N. B., *54° 10'* V. L., 18 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Holstensborg* Havn, 20 Fv., Stenbund uden Alger med Balaner, 2 Ex. (K. M., Th. Holm) — *66° 56'* N. B., *54° 50'* V. L., 24 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, flere Ex. (K. M., Th. Holm) — *66° 59'* N. B., *55° 27'* V. L., 57 Fv. (Norman, Valorous Exp.) — *67° 4'* N. B., *54° 28'* V. L., 32 Fv., Stene uden Alger, mange Ex. (K. M., Th. Holm) — *67° 50'* N. B., *55° 27'* V. L., 20 Fv. (Norman, Valorous Exp.) — *67° 51'* N. B., *55° 15'* V. L., 36 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, flere Ex. (K. M., Th. Holm) — *Egedesminde*: 30—40 Fv., Stenbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870); 80—100 Fv., Stenbund, flere Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, 14 Fv., Sand og Skal (K. M., Brockdorff) — *Ritenbenk*, mange Ex. (K. M., Andersen) — *69° 54'* N. B., *55° 34'* V. L., 50 Fv., Stene uden Alger, flere Ex. (K. M., Th. Holm) — *Kekertak*, 140 Fv., stenet Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Hare Øen*, 30 Fv. (Miers) — *Prøven*, c. 50 Fv., Stenbund (K. M., Olrik) — *Baffins Bugt* nær *Upernivik*, 18 Fv., Stene med enkelte Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Tasiusak*, 3—8 Fv., Ler med raadne Alger, 1 Ex. (S. M., Exp. 1883) — Nær *Cap York*, 10—25 Fv. (M'Clintock) — *Grinnell Land*, Discovery Bay ved 81° 44' N. B., 25 Fv., 5 Ex. (Miers).

Denne Art er saaledes ogsaa almindelig langs hele Grønlands Kyst; den træffes ikke sjeldent paa lavt Vand fra c. 4 Fv. og udefter, er hyppig og kraftig udviklet paa 20—50 Fv., og er tagen ikke faa Gange paa betydelig Dybde, fra 80 til 140 Fv.,

hvorimod Opgivelserne fra 200 til 240 Fv. trænge til yderligere Bekræftelse. Tildels som Følge af denne Forekomst træffes den ogsaa paa meget forskjellig Bund.

Krøyer angiver ikke nogen grønlandsk Speciallokalitet i sin Monografi, men i sit tidligere Arbejde siger han at have havt Stykker fra Julianehaab, Fiskenæsset etc.; af hans Originalexemplarer fra Grønland er kun ét opbevaret, derimod flere af hans Originalexemplarer fra Spitsbergen.

Nogle Stykker, som jeg efter Formen af Rostrum maa anse for lig med *H. securifrons* Norman, men som ellers stemmede ganske overens med Hovedformen, bleve tagne sammen med denne paa 66° 32′ N. B., 100 Fv. Ligesom Miers kan jeg kun betragte *H. securifrons* som en Varietet af *H. spinus*, thi naar undtages Forskjellen i Formen af det ogsaa hos selve Hovedformen *H. spinus* temmelig foranderlige Rostrum kan jeg ikke finde noget Skjelnemærke mellem de 2, af flere Forfattere som selvstændige Arter opfattede Former.

14. **Hippolyte macilenta** Kr.

Hippolyte macilenta Krøyer, Udsigt nord. Art. Hipp.; l. c. p. 574 [1841].
— — Krøyer, Monogr. Fremst. Hipp.; l. c. p. 305, Tab. II, Fig. 55—56.

Forekomst. Krøyer har, da han skrev sin Monografi, kun havt 1 æggebærende Hun fra *Fiskenæsset*, men i Kjøbenhavns Museum findes 1 Glas med 6 Exemplarer, bestemte af Krøyer og etiketteret „*Grønland.*“ Flere Stykker har jeg ikke set, og Literaturen giver ingen Oplysninger.

15. **Hippolyte Phippsii** Kr.

Hippolyte Phippsii Krøyer, Udsigt nord. Art. Hipp.; l. c. p. 575 [1841].
— — Krøyer, Monogr. Fremst. Hipp.; l. c. p. 314, Tab. III, Fig. 64—68.
Hippolyte turgida Krøyer, Udsigt nord. Art. Hipp.; l. c. p. 575.
— — Krøyer, Monogr. Fremst. Hipp.; l. c. p. 308, Tab. II, Fig. 57—58 og Tab. III, Fig. 59—63.

Forekomst. *Julianehaab*, 10—25 Fv., Sand med Stene, 2 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Kangerdluarsuk:* 5—15 Fv., Stene og Mudder, enkelte Alger, 3 Ex. (K. M., Th. Holm); 10 Fv., 5 Ex. (K. M., Th. Holm); 10 —25 Fv., flere Ex. (K. M., Th. Holm) — *Godthaab* Havn: 2—5 Fv., Sandbund med Alger, flere Ex. (K. M., Th. Holm); 4 Fv., Stenbund med Alger (K. M., Th. Holm); 4—8 Fv., Stene med Alger, flere Ex. (K. M., Th. Holm); 15 Fv., Stene med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm); 25 Fv., Stenbund med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *1 Mil Syd for Sukkertoppen:* 5—10 Fv., Stenbund med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Sukkertoppen:* 2—3 Fv., blandt Alger, 2 Ex. (K. M., Th. Holm); 10—15 Fv., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); 5—20 Fv., Stenbund med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm); 20 Fv., Stene med mange Alger (K. M., Th. Holm); 50—80 Fv., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Amondsen); [100 Fv., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); 200 Fv., Ler med Stene, 1 Ex. (S. M., Amondsen)] — *Ikertokfjord*, 5—15 Fv., Stene med Alger, 3 Ex. (K. M., Th. Holm) — *66° 56′* N. B., *54° 45′* V. L., 24 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, 5 Ex. (K. M., Th. Holm) — *66° 59′* N. B., *55° 27′* V. L., 57 Fv. (Norman, in litt.) — *67° 50′* N. B., *55° 27′* V. L., 20 Fv. (Norman, Valorous Exp.) — *Egedesminde*, 1 Ex. (K. M., Zimmer) — *Christianshaab*, 3—5 Fv., stenet Lerbund med Alger, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claushavn*, 5—10 Fv., med „slädhåf“, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, 5—20 Fv. (Norman, in litt.) — *Ritenbenk*, 15—20 Fv., Stenbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Umanak:* 5—10 Fv. (K. M., Olrik); 6—8 Fv. (K. M., Olrik); 8—12 Fv. (K. M., Olrik) — *Prøven*: 5—10 Fv., Stenbund med Alger, flere Ex. (K. M., Th. Holm); c. 50 Fv., Stenbund (K. M., Olrik) — *Upernivik:* 10 Fv., Stenbund med Alger, mange Ex. (K. M., Th. Holm); 10 Fv., Sandbund med Alger, flere Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Tasiusak*, 3—8 Fv., Ler med raadne Alger, 2 Ex. (S. M., 1883) — *Port Foulke* ved *78° 17′* N. B. (Stimpson) — *Grinnell Land*: Franklin Pierce Bay ved *79° 29′* N. B., 1 Ex. (Miers);

Cap Fraser ved *79° 44'* N. B., 20 Fv., 2 Ex. (Miers); Discovery Bay ved *81° 44'* N. B., 25 Fv., 1 Ex. (Miers).

Ifølge Listen er denne Art saaledes almindelig langs hele Grønlands Kyst fra 2—4 Fv. og ud paa c. 25 Fv., og den findes fortrinsvis paa Algebund. Den angives ogsaa 3 Gange fra følgende Dybder, Prøven paa c. 50 Fv., 66° 59' N. B. paa 57 Fv. og Sukkertoppen paa 50—80 Fv., og man maa vel derfor indtil videre antage, at den ogsaa af og til, skjønt langtfra hyppig, træffes paa en saadan Dybde. Derimod betragter jeg de to Dybdeangivelser paa 100 Fv. og 200 Fv. fra Sukkertoppen som særdeles tvivlsomme, og jeg antager, indtil der foreligger flere Meddelelser om Artens Forekomst paa saadan Dybde, at de enkelte Exemplarer, der ved Skrabning paa de nævnte store Dybder ere fangede, ere komne i Redskaberne i langt højere Vandlag.

Efter ovenstaaende Liste kan jeg kun betragte denne Art som et Kystdyr, levende almindelig fra c. 3 og ud til 25 Fv. og enkelte Gange maaske forekommende paa dybere Vand, dog neppe paa over 60 Fv.

Jeg kan ikke undlade igjen at henlede fremtidige Samleres Opmærksomhed paa den store Betydning det har at passe saa nøjagtig som muligt paa, at Dyr fra lavere Bund ikke komme i Redskaberne, naar der skrabes paa dybt Vand, eller hvis Skraben trækkes fra dybt Vand op paa lavere Vand, f. Ex. ved en stejl, undersøisk Klippe, da aldrig udelukkende at mærke hele Skrabens Indhold med den største Dybdeangivelse. Hvis dette ikke iagttages, vil man ikke komme til nogen virkelig Klarhed angaaende en Mængde Arters bathymetriske Udbredelse.

Krøyer angiver l. c. ingen Speciallokaliteter. Kjøbenhavns Museum besidder ikke faa af hans Originalexemplarer af begge Former fra Grønland og desuden et af hans Exemplarer af *H. Phippsii* fra Spitsbergen.

16. **Hippolyte polaris** (Sab.).

Alpheus polaris Sabine, Suppl. to the App. of Capt. Parrys Voy., p. CCXXXVIII, Pl. II, Fig. 5—8 [1824].

Hippolyte polaris Krøyer, Monogr. Fremst. Hipp.; l. c. p. 324, Tab. III, Fig. 78—81, Tab. IV, Fig 82.
Hippolyte borealis Krøyer, Monogr. Fremst. Hipp., p. 330, Tab. III, Fig. 74—77.

Forekomst. *Julianehaab*, 10—35 Fv., Stene med Alger, 2 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Ivigtut*, af Torskemaver (K. M., Holg. Møller) — *Arsukfjord*, 75 Fv., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *61° 15'* N. B., *49° 11'* V. L., 70 Fv., Lerbund med Stene, 2 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Kangerdluarsuk*, 5—15 Fv., Stene og Mudder, enkelte Alger, 2 Ex. (K. M., Th. Holm); 25 Fv. (K. M., Th. Holm) — *Fiskenæsset* (Krøyer) — *Godthaab*, 100—250 Fv. (Dr. Wallich) — *64° 52'* N. B., *54° 45'* V. L., 28 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner (K. M., Th. Holm) — *Sukkertoppen*: 2—3 Fv., 2 Ex. (K. M., Th. Holm); 10—15 Fv., Stenbund, nogle Ex. (S. M., Exp. 1870); 30 Fv., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); 60—70 Fv., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); 50—80 Fv., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Amondsen) — *65° 35'* N. B., *54° 50'* V. L., 80 Fv., Stene uden Alger, flere Ex. (K. M., Th. Holm) — *66° 30'* N. B., *54° 50'* V. L., 40 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, mange store Ex. (K. M., Th. Holm) — *66° 32'* N. B., *55° 34'* V. L., 100 Fv., Stene med Hydroider, uden Alger, flere Ex. (K. M., Th. Holm) — *Ikertokfjord*, 30 Fv., Stene med Alger og Balaner, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *66° 46'* N. B., *54° 10'* V. L., Stene uden Alger, mange Balaner, 18 Fv., mange Ex. (K. M., Th. Holm) — *66° 56'* N. B., *54° 45'* V. L., 24 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *66° 59'* N. B., *55° 27'* V. L., 57 Fv. (Norman, Valorous Exp.) — *Nivakfjord*, 5—15 Fv., Stenbund med „slädhåf“, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Egedesminde*: 10—15 Fv., Stenbund med Alger, flere Ex. (S. M., Exp. 1870); 30—40 Fv. Stenbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); 65—80 Fv., Klippebund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claushavn*: 10—15 Fv., med „slädhåf“, flere Ex. (S. M., Exp. 1870); 15—20 Fv., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Fortunebay*, 20 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ritenbenk*, mange Ex. (K. M., Andersen) — *69° 54'* N. B., *55° 34'* V. L.,

50 Fv., Stene uden Alger, 4 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Hare Øen*, 30 Fv. (Miers) — *70° 29'* N. B., *55°* V. L., 50—60 Fv., haardt Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Umanak*: 5—10 Fv., Stenbund (K. M., Olrik); 8—12 Fv. (K. M., Olrik); 250 Fv., Lerbund, 2 Ex. (S. M., 1860) — *Prøven*: 5—10 Fv., Stene med Alger, 2 Ex. (K. M., Th. Holm); 40 Fv., stor Mængde Ex. (K. M., Olrik); 50 Fv., Stenbund (K. M., Olrik) — *72° 40'* N. B., *57° 15'* V. L., 118 Fv., Stene uden Alger, mange Ex. (K. M., Th. Holm) — *Upernivik*: 10 Fv., Stenbund med Alger, 5 Ex. (K. M., Th. Holm); 10 Fv., Sandbund med Alger, 6 Ex. (S. M., Exp. 1883); 5—35 Fv., Sandbund med Alger, 2 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *75° 26'* N. B., *67° 27'* V. L., 260 Fv., Ler med Stene, 1 stort Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Ivsugiksok*: 5—12 Fv., sandblandet Ler med Alger, 2 Ex. (S. M., Exp. 1883); 5—15 Fv., sandblandet Ler med Alger, 2 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Port Foulke* ved 78° 17' N. B. (Stimpson) — *Littleton Island* ved *78° 24'* N. B. (Stimpson) — *78° 44'* N. B., *74°* V. L. (Greely) — *Grinnell Land*: Franklin Pierce Bay ved *79° 29'* N. B., 13—15 Fv., flere Ex. (Miers); Cap Louis Napoleon ved *79° 38'* N. B., 25 Fv., flere Ex. (Miers); Dobbin Bay ved *79° 40'* N. B., 2 Ex. (Miers); Discovery Bay ved *81° 44'* N. B., 25 Fv., mange Ex. (Miers).

Denne Art er saaledes meget almindelig ved hele Grønland. Den findes jævnlig mellem Alger paa 5—20 Fv., den er ogsaa hyppig paa 40—100 Fv., og en Del af de fra disse Dybder opbragte Exemplarer have en meget anselig Størrelse; desuden er den ogsaa gjentagne Gange tagen paa 118—260 Fv. Den hører saaledes til de Arter, der træffes paa ganske lavt Vand og derfra gaar ned paa meget betydelige Dybder. Den er tagen mellem Alger, paa Lerbund, Skalbund, Stenbund med Hydroider o. s. v., og synes saaledes temmelig uafhængig af Bundens Beskaffenhed.

Det største Ex. er fra *66° 30'* N. B.; det er en æggebærende Hun med stærkt buet Pandehorn, og Længden fra Spidsen af dette til Halens Ende er $66\frac{1}{2}$ mm. — I Kjøbenhavns Museum findes et Glas med 3 Exemplarer af „*H. borealis*“ Kr. og et Glas med 4 Ex.

af „*H. polaris*“, alle bestemte af Krøyer og sandsynligvis nogle af hans Originalexemplarer.

17. **Hippolyte groenlandica** (J. C. Fabricius).

Astacus Groenlandicus J. C. Fabricius, Syst. Entomol. p. 416 [1775].
Cancer aculeatus O. Fabricius, Fauna Groenland. n. 217, p. 239 [1780].
Hippolyte aculeata Krøyer, Monogr. Fremst. Hipp.; l. c. p. 334, Tab. IV, Fig. 83—98 og Tab. V, Fig. 99—104.

Forekomst. *Nanortalik* (Krøyer) — *Sydprøven* (Krøyer) — *Kangerdluarsuk*, 10 Fv., Stenbund med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Fiskenæsset* (Krøyer) — *Godthaab* Havn, 15 Fv., Stene med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *64° 52'* N. B., *53° 10'* V. L., 28 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, mange smaa Ex. (K. M., Th. Holm) — *Sukkertoppen:* 2—3 Fv., 1 Ex. (K. M., Th. Holm); 50—80 Fv., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Amondsen); 60—70 Fv., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); 100 Fv., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); 200 Fv., Lerbund med Stene, 1 Ex. (S. M., Amondsen) — *66° 30'* N. B., *54° 50'* V. L., 40 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, 3 Ex. (K. M., Th. Holm) — *66° 46'* N. B., *54° 10'* V. L., 18 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, flere Ex. (K. M., Th. Holm) — *Ikertokfjord*, 15 Fv., Stene med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *66° 56'* N. B., *54° 45'* V. L., 24 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, mange Ex. (K. M., Th. Holm) — *66° 59'* N. B., *55° 27'* V. L., 57 Fv. (Norman, Valorous Exp.) — *67° 4'* N. B., *54° 28'* V. L., 32 Fv., Stene uden Alger, stor Mængde Ex. (K. M., Th. Holm) — *67° 50'* N. B., *55° 27'* V. L., 20 Fv. (Norman, Valorous Exp.) — *Egedesminde*, 10—15 Fv., Stene med Alger, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claushavn*, 10—15 Fv., med „slädhåf“, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn:* 35 Fv., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870); c. 200 Fv., paa Hajsnører (K. M., Fleischer) — *Godhavn*, flere Ex. (K. M., Andersen) — *Disco, Brededalen*, 20 Fv., sandblandet Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Ritenbenk*, 1 Ex. (K. M., Andersen) — *69° 54'* N. B., *55° 34'* V. L., 50 Fv., Stene uden Alger, 5 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Hare Øen*, 30 Fv. (Miers) — *70° 29'* N. B., *55° 40'* V. L., 50—60 Fv., haardt

Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Prøvens* Havn, 5—10 Fv., Stene med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Upernivik*: 3—10 Fv., Sand med Alger, 3 Ex. (S. M., Exp. 1883): 10 Fv., Stenbund med Alger, 5 Ex., (K. M., Th. Holm); 5—35 Fv., Sand med Alger og Skal, flere Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Melville Bugten*, 68—140 Fv. (M'Clintock) — *Ivsugigsok*, 5—12 Fv., sandblandet Ler, 6 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Grinnell Land*: Franklin Pierce Bay ved *79° 29'* N. B., 13—15 Fv., 1 Ex. (Miers); *82° 30'* N. B., ved Kysten, 1 Ex. (Miers).

Denne Art er saaledes almindelig ved hele Grønlands Vestkyst; den findes ret hyppig paa lavt Vand fra omtr. 5—10 Fv., er almindelig paa 30—50 Fv. og angives nogle Gange fra dybt Vand, saaledes ogsaa et Par Gange fra 200 Fv. Den findes paa meget forskjellig Bund. — Det største Exemplar, jeg har set, er uden Speciallokalitet og er bestemt og opstillet af Krøyer; det har en Længde af 113^{mm} fra Spidsen af Rostrum til Halens Endepunkt, og tværs gjennem Rygskjoldet en Brede af 24^{mm}.

Kjøbenhavns Museum besidder flere af Krøyer bestemte og opstillede Exemplarer, temmelig sikkert nogle af hans Originalexemplarer.

18. **Hippolyte microceros** Kr.

Hippolyte microceros Krøyer, Udsigt nord. Art. Hipp.: l. c. p. 579 [1841].
— — Krøyer, Monogr. Fremst. Hipp.; l. c. p. 341, Tab. V, Fig. 105—109.

Forekomst. *Nanortalik* (K. M., Jørgensen) — *Ivigtut*, af en Torskemave (K. M., Holg. Møller) — *Umanak*, 1 Ex. (K. M., Moberg) — *Prøven*, flere Ex. (K. M., Olrik).

Arten synes at være temmelig sjelden. — Krøyer skriver i sin Monografi, at han kun har faaet faa Exemplarer mellem Krebsdyr fra det sydlige Grønland, og Kjøbenhavns Museum ejer kun 4 af ham bestemte Stykker, sikkerlig hans Originalexemplarer.

19. **Pandalus borealis** Kr.

Pandalus borealis Krøyer, Consp. Crust. Groenl.: Nat. Tidsskr. B. II, p. 254 [1838].

Pandalus borealis Krøyer, Voy. en Scand., Crust., Pl. 6, Fig. 2, a—o.
— — Krøyer, Karcin. Bidr.; Nat. Tidsskr. Ny R. B. I, p. 461.

Forekomst. *Sydprøven* (Krøyer) — *Julianehaab* (Krøyer) — *Arsukfjord*, 75 Fv., Stenbund, 4 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Fiskenæsset* (Krøyer) — *Godthaab*, af en Torskemave, 1 Ex. (K. M., Ryder) — *Sukkertoppen*, af Kabliau, 1 Ex. (K. M., Olrik) — *66° 32'* N. B., *55° 34'* V. L., 100 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, flere Ex. (K. M., Th. Holm) — *68° 20'* N. B., *56° 10'* V. L., 140 Fv., 2 Ex. (K. M., Th. Holm) — *68° 44'* N. B., *54° 40'* V. L., 130 Fv., Lerbund, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Godhavn*, af Spiserøret af *Gadus morrhua* og i Maven af *Gadus ogak*, flere Ex. (K. M., Olrik) — *69° 15'* N. B., *52° 55'* V. L., 265 Fv., Stene med Balaner uden Alger, flere Ex. (K. M., Th. Holm) — *Ritenbenk*, 1 Ex. (K. M., Andersen) — *Waigattet*, 175 Fv., Ler med Stene, 1 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Ikerasak*, af Hajmaver, 2 Ex. (K. M., Olrik) — *Umanak*, af Hajmaver, 1 stort Ex. (K. M., Fleischer).

Denne Art er saaledes temmelig hyppig ved Grønland til c. 70²/₃° N. B. Den synes væsentlig eller udelukkende at findes paa dybt Vand, thi alle angivne Dybder ligge mellem 75 og 265 Fv. Den forekommer ofte i Maver af Torsk og Hajer, men der er neppe Noget i Vejen for, at disse Fiske kunne have fanget Pandalus'en paa dybt Vand. — Det største Exemplar er fra Waigattet, og det har en Længde af 129^{mm} fra Enden af Rostrum til Halespidsen.

Kjøbenhavns Museum ejer flere af Krøyer bestemte grønlandske Stykker, sikkerlig hans Originalexemplarer.

20. **Pandalus Montagui** Leach.

Pandalus Montagui Leach, Crustaceology, Edinburgh Encyclopædia, VII, p. 432 [1813 el. 14].
Pandalus annulicornis Krøyer, Voy. en Scand., Crust., Pl. 6, Fig. 3, a—e.
— — Krøyer, Karcin. Bidr.; Nat. Tidsskr. Ny R. B. I, p. 469.

Forekomst. *Godthaab* Havn: 4 Fv., Stenbund med Alger, 3 smaa Ex. (K. M., Th. Holm); 4—8 Fv., Stenbund med Alger, 2 smaa Ex. (K. M., Th. Holm) — *Sukkertoppen*, 5—10 Fv., blandt

Alger, 1 lille Ex. (S. M., Exp. 1870) — *66° 30′* N. B., *54° 50′* V. L., 100 Fv., Stene med mange Balaner, ingen Alger, 5 store Ex. (K. M., Th. Holm) — *Ikertokfjord*, 30 Fv., Stene med Alger og Balaner, 1 middelstort Ex. (K. M., Th. Holm) — *Holstensborg*, 1 mindre Ex. (S. M., Exp. 1871) — *66° 56′* N. B., *54° 45′* V. L., 24 Fv., Stene med mange Balaner, ingen Alger, 1 mindre Ex. (K. M., Th. Holm) — *67° 4′* N. B., *54° 28′* V. L., 32 Fv., Stene uden Alger, flere anselige Ex. (K. M., Th. Holm).

Denne Art, der tidligere ikke var eftervist fra Grønland, synes ikke at være sjelden ved den sydligere Del til c. 67° N. B. Den er tagen gjentagne Gange paa forskjellig Dybde og forskjellig Bund fra 4 Fv. og ud paa 40 Fv.; den synes at opnaa sin største Udvikling paa 32—40 Fv. og maa, i Modsætning til den forrige Art, indtil videre betragtes som en til lavere Vand bunden Art. Det største Ex. er fra *67° 4′* N. B., og det maaler 99^{mm} fra Spidsen af Rostrum til Halens Ende.

Krøyer har ikke, ifølge sin citerede Afhandling, havt grønlandske Exemplarer af denne Art, og Kjøbenhavns Museum ejer heller intet af Krøyer bestemt Exemplar fra dette Land, derimod besidder det af Krøyer bestemte Exemplarer fra Island og Bosekop i Finmarken, men ingen sikkre Originalexemplarer. — Naar Arten af Goës (1863) anføres fra Grønland, saa er Kilden mig ubekjendt; ligeledes er den optagen i Prof. Reinhardts Liste og sandsynligvis herefter i Prof. Lütkens Liste i Arctic Manual, uden at Anledningen dertil er mig bekjendt.

21. **Pasiphaë tarda** Kr.

Pasiphae tarda Krøyer, Voy. en Scand., Crust., Pl. 1. A. B. a—o.
— — Krøyer, Karcin. Bidr.; Nat. Tidsskr. Ny R. B. I, p. 454 [1845].
— *norvegica* M. Sars, Bidr. til Kundsk. om Christianiafjordens Fauna; Nyt Mag. f. Naturv. B. 15, p. 282, Tab. 4 og Tab. 5, Fig. 81, 87—90 [1858] (verosimiliter).

Forekomst. „*Sydlige Grønland*“, 2 Ex. (Jørgensen, test. Krøyer; det ene er opbevaret, K. M.) — „*Grønland*“, 1 Ex. (K. M., Jørgensen).

Krøyer har kun havt 2 Exemplarer, af hvilke det ene er opbevaret. Flere end de 3 ovennævnte Stykker ere, saavidt jeg véd, ikke fundne ved Grønland.

22. **Amalopenæus elegans** Smith.

Amalopenæus elegans S. Smith, Rep. on the „Blake" Crust., I. Decapoda: Bull. Mus. Comp. Zool. Vol. X, Nr. 1, 1882, p. 87, Pl. XIV, Fig. 8—14, Pl. XV, Fig. 1—5 [1882].

Forekomst. *Sukkertoppen,* 1 Ex. udtaget af en Fisk (K. M., Bistrup). Det nævnte Exemplar, der blev hjembragt af Th. Holm i 1884, mangler nogle af Benene, men er forøvrigt ret vel bevaret. Det er 38,5^{mm} langt, og det passer godt til Smith's Beskrivelse paa det nær, at Overranden af Rostrum er meget fint og regelmæssigt savtakket, om hvilket Forhold der Intet anføres af den nævnte, fortræffelige Forfatter.

Fundet af denne Art ved Grønlands Vestkyst (c. 65° 25′ N. B.) forekommer mig meget interessant; den er tidligere kun tagen nogle Gange mellem 31° 41′ og 41° 13′ N. B. (mellem 66° og 76° 12′ V. L.) paa 372—2369 Favne.

23. **Sergestes arcticus** Kr.

Sergestes arcticus Krøyer, Bidr. t. Kundsk. om Krebsdyrslægt. *Sergestes*: Overs. Vid. Selsk. Forh. i 1855, p. 27.

Sergestes arcticus Krøyer, Fors. t. en monograf. Fremstilling af Krebsdyrsl. *Serg.,* Vid. Selsk. Skrift., 5 R., Naturv. mathem. Afdel. B. 4, 1859, p. 240, Tab. III, Fig. 7, a—g; Tab. V, Fig. 16.

Forekomst. „*Grønland*", 1 Ex. (Kielsen, test. Krøyer; Exempl. er opbevaret, K. M.). Det ovennævnte Exemplar er sikkerlig fra det sydligere Grønland og angives fra „nogle og tredsindstyve Graders nordlig Brede"; det er det eneste hidtil ved dette Land fundne Stykke.

(*Dymas typus* Kr. (Nat. Tidsskr. 3. R. B. I, p. 63) er en eller anden langhalet Dekapod i Mysisstadiet; en nærmere Bestemmelse har jeg ikke forsøgt. De fra hverandre dissekerede Stykker af Krøyers eneste Originalexemplar opbevares i Kjøbenhavns Museum).

(*Myto Gaimardi* Kr. (Voy. en Scand., Crust. Pl. 7, Fig. 1, a—q og Nat. Tidsskr. Ny R. B. I, p. 470), der er Larven af *Crangon boreas*, hidrører efter Etiketten paa det i Kjøbenhavns Museum opbevarede Stykke ikke fra Grønland men fra Spitsbergen).

II. **Euphausiidæ.**

1. **Boreophausia inermis** (Kr.).

Thysanopoda inermis Krøyer, Voy. en Scand., Crust., Pl. 7, Fig. 2, a—t.
Euphausia — G. O. Sars, Overs. Norg. Crust.; l. c. p. 51, Tab. I, Fig. 15.

Forekomst. „*Grønland*", mange Ex. (K. M., Møller) — *Egedesminde* og *Ritenbenk*, 4 Ex. (K. M., Pfaff) — *Godhavn*, i Fjæren ved stærk Ebbe, 1 Ex. (K. M., Olrik).

Som Krøyers Originalexemplarer fandtes 4 Ex. mærkede „Grønland, Møller ded.", men det ene af disse tilhører den næste Art, *B. Raschii.* Krøyer har aldrig leveret nogen Beskrivelse af sin *Th. inermis,* og han har neppe tænkt paa, at der fandtes 2 yderst nærstaaende Arter ved Grønland af denne Slægt, hvorfor han ogsaa har sammenblandet Individerne.

2. **Boreophausia Raschii** (M. Sars).

Thysanopoda Raschii M. Sars, Forh. i Vid. Selsk. i Christiania f. 1863, p. 83 [1864].
Euphausia Raschii G. O. Sars, Overs. Norg. Crust.; l. c. p. 51.

Forekomst. „*Grønland*", mange Ex. (K. M., Møller) — *64° 20'* N. B., *54°* V. L., 1 Ex. (S. M., Amondsen) — *Nivakfjord*, 100—120 Fv., Lerbund, 5 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Egedesminde* eller *Jakobshavn*, 2 Ex. (K. M., Levinsen) — *Godhavn*: fra Maven af *Cystophora cristata*, mange Ex. (K. M., Olrik); 1 Ex. (K. M., Olrik) — *Waigattet,* 2 Ex. (S. M., Exp. 1883).

Som ovenfor nævnt tilhører 1 af Krøyers Originalexemplarer af *B. inermis* (Kr.) denne Art.

3. **Thysanoëssa longicaudata** (Kr.).

Thysanopoda longicaudata Krøyer, Voy. en Scand., Crust., Pl. 8, Fig. 1, a—f.
Thysanoëssa tenera G. O. Sars, Overs. Norg. Crust.; l. c. p. 53, Tab. 1, Fig. 19—20.

Forekomst. *59°* N. B., *51'* V. L., mange Ex. (K. M., Olrik).

Krøyers i Kjøbenhavns Museum opbevarede Originalexemplarer af denne Art ere tagne ved 61° N. B., 13° V. L. (1 Ex.) og ved 60° N. B., 11° V. L. (2 Ex.) altsaa udenfor det grønlandske Hav. Ved Hjælp af disse Exemplarer har jeg udfundet, at den nævnte af G. O. Sars beskrevne og afbildede Art maa henføres til den af Krøyer afbildede, men desværre ikke beskrevne Form. Krøyers Fig. 1 a viser ogsaa Noget af de mærkelige Øjnes Form, men derimod ikke det forlængede Benpar, hvilket ogsaa er brudt af paa de, idetmindste nu, daarlig bevarede Originalexemplarer. Krøyers Analyser af Halens Endeparti og af andet Par Antenner passe ogsaa ret vel med Figurerne hos Sars.

4. **Thysanoëssa neglecta** (Kr.).

Thysanopoda neglecta Krøyer, Voy. en Scand., Crust., Pl. 7, Fig. 3, a—d.
Thysanoëssa borealis G. O. Sars, Overs. Norg. Crust.; l. c. p. 52, Tab. 1, Fig. 16—18.

Forekomst. *59°* N. B., *51'* V. L., 1 Ex. (K. M., Olrik).

I Kjøbenhavns Museum findes af denne Art et ret betydeligt Antal af defekte Exemplarer med Paaskriften: „Norske Kyst?, Vahl?, Naturhist. Selskabets Samling“, og der er ingen Tvivl om, at det er disse Stykker, Krøyer har undersøgt, og paa hvilke han har grundet sin Art. Et andet Spørgsmaal er Paalideligheden af Findestedet; det er jo meget muligt, at Exemplarerne ere tagne ved Norge, men hvis de hidrøre fra Vahl, kunne de ogsaa godt være tagne ved Grønland. — Det er ogsaa her ved Hjælp af Originalexemplarerne, at jeg har henført Sars's Art som et Synonym til Krøyers rigtignok meget tarvelig afbildede og slet ikke beskrevne Form.

III. Amphipoda.

A. Goës, Crustacea amphipoda maris Spetsbergiam alluentis, cum speciebus aliis arcticis; Øfvers. Kgl. Sv. Vetensk. Akad. Förhandl. f. 1865, p. 517—536, Tafl. XXXVI—XLI [1866].

A. Boeck, Crustacea amphipoda borealia et arctica; Forhandl. i Vidensk. Selskab i Christiania. Aar 1870, p. 83—280 [1871].

A. Boeck. De Skandinaviske og Arktiske Amphipoder, beskrevne. 1873—76. 4to.

Trib. I. Hyperina [1]).

C. Bovallius, On some forgotten Genera among the Amphipodous Crustacea; Bihang t. Kgl. Sv. Vetensk. Akad. Handlingar, B. 10, Nr. 14. „With one plate“ [1885].

C. Bovallius, Systematical List of the Amphipoda Hyperiidea; Bihang t. Kgl. Sv. Vetensk. Akad. Handlingar, B 11, Nr. 16. [1887].

C. Bovallius, Arctic and Antarctic Hyperids, Vega-Expeditionens vetenskapl. Iakttagelser, B. IV, p. 545—582, Pl. 40—47. [1887].

1. Lanceola Clausii Bovall.

Lanceola Clausii Bovallius, On some forg. Gen.; l. c. p. 8. [1885].
— *Clausi* Bovallius, Art. and Antarct. Hyp.; l. c. p. 553, Pl. 41, Fig. 11—14.

Forekomst. *Baffins-Bugten* („Davis strait“ Bov.) ved 72° N. B. (Forsstrand 1883, test. Bovallius).

2. Lanceola Lovénii Bovall.

Lanceola Lovéni Bovallius, On some forg. Gen.: l. c. p, 6. [1885].
— — Bovallius, Arct. and Antarct. Hyp.; l. c. p. 553.

Forekomst. *Vestkysten af Grønland,* 1 Ex. (test. Bovallius).

3. Lanceola serrata Bovall.

Lanceola serrata Bovallius, On some forg. Gen.: l. c. p. 7. [1885].
— — Bovallius, Arct. and Antarct. Hyp.; l. c. p. 554.

Forekomst. *Mundingen af Davis-Strædet* (test. Bovallius).

[1]) Med Hensyn til denne Tribus er den følgende Fremstilling for en stor Del en Udskrivning af Hr. Bovallius' Arbejde, dog med ikke faa Ændringer og en ikke ringe Reduktion af Arterne. Mine Meddelelser om de enkelte Arters Forekomst er ogsaa yderlig mager. Dette har sin Grund i, at jeg hverken har set Riksmuseets og heller ikke største Delen af det kjøbenhavnske Museums Materiale, da dette er udlaant til Hr. Bovallius.

4. **Vibilia Kroeyeri** Bovall.

Vibilia Kroeyeri Bovallius, Syst. List. Amph. Hyp.; l. c. p. 8. [1887].
— — Bovallius, Arct. and Antarct. Hyp.; l. c. p. 555.

Forekomst. *Vestkysten af Grønland* (test. Bovallius).

5. **Mimonectes Steenstrupii** Bovall.

Mimonectes Steenstrupii Bovallius, Mimon., a remarkable gen. of Amph. Hyp.; Nov. Act. Reg. Soc. Scient. Upsal. Ser. III, Vol. 16, p. 12, Tafl. II, Fig 13—14. [1885].
Mimonectes Steenstrupi Bovallius, Arct. and Antarct. Hyp.; l. c. p. 558, Pl. 47, Fig. 111—115.

Forekomst. „*Mundingen af Davis-Strædet*“ eller „*Davis-Strædet*“ (test. Bovallius).

6. **Hyperia medusarum** (O. F. Müller).

Cancer Medusarum O. F. Müller, Zoolog. Dan. Prodrom. n. 2355, p. 196, [1776].
Hyperia spinipes Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 81, Pl. II, Fig. 2.
— *medusarum* Bovallius, Art. and Antarct. Hyp.; l. c. p. 560, Pl. 42, Fig. 26—33.

Forekomst. Jeg har set adskillige smukke Exemplarer uden Speciallokalitet fra Grønland (K. M.). Bovallius angiver den ogsaa fra Grønland.

Med Hensyn til denne Arts Henførelse til *Cancer Medusarum* O. F. Müll. har jeg fulgt Bovallius, fordi Müller opstiller sin Art med Henvisning til H. Strøms Beskrivelse, der bedst passer paa denne Form.

7. **Hyperia Latreillei** H. Milne-Edw.

Hyperia Latreillei H. Milne-Edwards, Extr. de Recherches pour serv. à l'Hist. natur. d. Crust. amph.; Ann. d. sc. natur. T. XX, p. 388, Pl. 11, Fig. 1—7. [1830].
Lestrigonus exulans Krøyer, Grønl. Amfip.; l. c. p. 296, Tab. IV, Fig. 18. a—c. (♂)
?? *Hyperia oblivia* Krøyer, Grønl. Amfip.; l. c. p. 298, Tab. IV, Fig. 19, a—f.
— *medusarum* Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 79, Pl. I, Fig. 1.
— *Latreillei* Bovallius, Arct. and Antarct. Hyp.; l. c. p. 561, Pl. 42, Fig. 34—39, Pl. 43, Fig. 40—46.
?? *Parathemisto oblivia* Bovallius, Arct. and Antarct. Hyp.; l. c. p. 567.

Forekomst. *Ivigtut* (K. M., Jensen) — *Godthaab* (K. M., Ryder) — *Holstensborg*, af Thaumantias (K. M., Krøyers Efterl.) — *Egedesminde* (K. M., Levinsen) — *Godhavn*, af Thaumantias (K. M., Krøyers Efterl.) — *Niakornat* (Miers). — Desuden en Mængde grønlandske Exemplarer uden nærmere Opgivelser (K. M.).

Denne Art maa regnes for meget almindelig ved Grønland. Da jeg foreløbig ikke har turdet indlade mig paa af afgjøre, om den af Bovallius opretholdte *Hyp. galba* Mont. virkelig er en god, fra denne forskjellig Form, har jeg fulgt den nævnte Forf. ved at kalde denne Art *H. Latreillei*.

Derimod véd jeg ikke ret, hvad jeg skal gjøre ved den af Krøyer paa et enkelt Stykke opstillede *Hyp. oblivia* Kr. Hvis den skal henføres til denne Art, maa man forudsætte flere betydeligere Unøjagtigheder i Krøyers Fremstilling af de 5 bageste Benpar. Paa den anden Side opbevares der i Kjøbenhavns Museum 1 Exemplar, ifølge Etiketten bestemt af Krøyer som *Hyp. oblivia*, og dette Stykke er kun et ganske lille Exemplar af den ved Grønland almindelige *H. Latreillei*, men af flere Grunde nærer jeg stærk Tvivl om, at det er det Krøyerske Originalstykke; det er vel nok senere bestemt af Krøyer selv, men det nytter jo i et saadant Tilfælde ikke synderlig. — Bovallius har henført Krøyers *H. oblivia* til Slægten *Parathemisto*, og denne Henførelse passer ret godt med Krøyers Fremstilling, men naar Bovallius antager den for en særlig, ikke senere gjenfunden Art, saa forekommer dette mig særdeles usandsynligt, thi hvis man vil henføre den til Slægten *Parathemisto*, saa kan jeg ikke se, at der er Noget af Betydning i Vejen for at anse den for lig med *Par. abyssorum* Boeck, af hvilken jeg har 9 blandt Krøyers Efterladenskaber fundne Exemplarer fra Grønland. — Da det Hele imidlertid paa Grund af Krøyers noget tarvelige Fremstilling kun bliver Sandsynligheds-Slutninger, vil jeg anbefale Fremtiden at lade den tvivlsomme *H. oblivia* fare og ikke foretage Navneændring ved *P. abyssorum* eller oprette en særlig Art for den Krøyerske Form.

8. **Hyperoche medusarum** (Krøyer).

Metoecus Medusarum Krøyer, Grønl. Amfip.; l. c. p. 288, Tab. III, Fig. 15. a—n [1838].
Tauria medusarum Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 82.
Hyperoche Kroeyeri Bovallius, Arct. and Antarct. Hyp.; l. c. p. 564.
— *Luetkeni* Bovallius, — — — — — p. 565, Pl. 44, Fig. 63—71.

Forekomst. *Sukkertoppens* Havn, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Egedesminde* eller *Jakobshavn*, 1 Ex. (K. M., Levinsen) — Desuden en Mængde grønlandske Exemplarer uden Speciallokalitet fra Krøyers Tid (K. M.).

Bovallius har atter her paa Grund af ganske smaa Forhold i Krøyers Fremstilling antaget den af denne Forfatter opstillede Art for en ejendommelig, ikke senere gjenfunden Form og saa opstillet den i Samlingerne forefundne, fra Grønland hidrørende Art som ny og tildelt den Navnet *H. Luetkeni.* Jeg kan ikke se tilstrækkelig Grund til denne Fremgangsmaade, og de i Kjøbenhavns Museum opbevarede Exemplarer passe alle nogenlunde med Bovallius's Fremstilling af *H. Luetkeni* — dog har jeg kun funden „Carpus“ paa 3die og ikke tillige paa 4de Benpar forlænget nedad i en savtakket Proces. Jeg ser heller ingen Anledning til at forkaste Krøyers Artsnavn for den af ham opstillede Form — men det bør bemærkes, at Krøyers *M. Medusarum* sikkerlig ikke er lig med *Cancer Medusarum* O. Fabr. I Krøyers Beskrivelse staar: „Jeg har seet Individer, fra omtrent 3''' til 10''', eller maaskee endnu lidt større“, og Bovallius omsætter saa denne Angivelse til: „7—25^{mm} (Krøyer)“. Her foreligger nu sikkerlig en Sammenblanding af Arter fra Krøyers Side. Alle de Exemplarer, jeg har set, ere kun 7, 8 og højst henimod 9^{mm}, og adskillige af dem synes at være voxne Hanner. Selv om nu Arten, hvad jeg ikke betvivler, kan blive noget større, maaske ogsaa 12—15^{mm}, som Bovallius angiver for *H. Luetkeni,* saa tror jeg ikke paa Muligheden af 10''' eller 25^{mm} og antager derfor, at Krøyer har beskrevet denne Art, men angivet Størrelsen efter dermed sammenblandede Exemplarer af *Hyp. Latreillei*, en maaske noget mærkelig og tilsyneladende grov Beskyldning, men det er den

eneste Forklaring jeg kan finde — og et i vort Museum staaende Glas med talrige Exemplarer af forskjellig Størrelse af *Hyp. Latreillei* var ogsaa etiketteret „Tauria Medusarum (Metoecus Medusarum)" og den sidste Bestemmelse hidrørte efter Etiketten fra Krøyer. — Paa Grund af disse Forhold har jeg ovenfor ikke optaget Krøyers Lokalitetsangivelser: Frederikshaab, Umanak og Upernivik.

9. **Parathemisto abyssorum** Boeck.

Parathemisto abyssorum Boeck. Crust. amph. bor. et arct.: l. c. p. 87. [1871].
Parathemisto Abyssorum Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 85.
— *abyssorum* Bovallius, Arct. and Antarct. Hyp.: l. c. p. 566. Pl. 45, Fig. 81—89.

Forekomst. „*Grønland*", 9 Ex. (K. M., Møller (Krøyers Efterlad.)).

Muligvis hører *Hyp. oblivia* Krøyer til denne Art (se ovenfor p. 57). Mærkelig nok anfører Bovallius ikke denne Art fra Grønland.

10. **Euthemisto compressa** (Goës).

Themisto compressa Goës. Op. cit. p. 533, Tafl. XLI. Fig. 34. [1866].
Parathemisto compressa Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 86.
Themisto bispinosa Boeck, — - — — p. 87, Pl. I, Fig. 4.
Parathemisto compressa Bovallius. Arct. and Antarct. Hyp.: l. c. p. 567.
Euthemisto bispinosa Bovallius, — — — — l. c. p. 569. Pl. 46, Fig. 97—103.

Forekomst. *63° 1'* N. B., *54° 42'* V. L., 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Grønlands Kyst ved 64° 50'* N. B., 1 Ex. (S. M., Amondsen) — „*Grønland*", ikke faa Ex. (K. M.).

Jeg har her slaaet 2 af de senere Forfattere antagne Arter sammen, thi efter mine Undersøgelser er *Th. compressa* Goës kun unge Exemplarer af *Par. bispinosa* Boeck, men da *Th. compressa* er opstillet nogle Aar før den anden Art, har jeg ment at burde antage Goës's Navn. Hos mindre Exemplarer paa c. 7^{mm} har jeg fundet de 3 bageste Benpar lige lange, kun var 5te Benpars 5te Led noget længere og tykkere end samme Led i 6te og 7de Ben-

par, men saa var dets 4de Led noget kortere end samme Led i de 2 andre Benpar. Selv paa enkelte 8—9^{mm} lange Exemplarer har jeg fundet Differentsen mellem 5te og de andre Benpar overmaade ringe. Dernæst har jeg paa mellemstore og større Exemplarer fundet alle Overgange i 5te Benpars Længde og Udvikling i Forhold til de følgende Benpar, saa at adskillige Exemplarer passede særdeles godt med Boeck's og Bovallius's Figurer, ja jeg har endog truffet 1 Exemplar, hvor Forskjellen mellem Benene forekom mig endnu større end paa de anførte Figurer. — Formen af 3die og 4de Benpars „Carpi" eller 5te Led synes at forandre sig til en vis Grad proportionalt med Differentsen mellem 5te og de 2 følgende Benpars Længde. — Endelig bør det fremhæves, at meget forskjellig udviklede Individer flere Gange ere tagne sammen, særlig i Danmarks-Strædet.

11. **Euthemisto libellula** (Mandt).

Gammarus Libellula Mandt, Observ. in hist. natur. et anat. compar. in itinere Groenland. factæ, p. 32 [1822].
Themisto arctica Krøyer, Grønl. Amfip.; l. c. p. 291, Tab. IV, Fig. 16, a—h.
— *crassicornis* Krøyer, Grønl. Amfip.; l. c. p. 295, Tab. IV, Fig. 17, a—g.
Themisto libellula Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 88.
Euthemisto libellula Bovallius, Arct. and Antarct. Hyp.; l. c. p. 569, Pl. 46, Fig. 90—96.
Euthemisto Nordenskiöldi Bovallius, Arct. and Antarct. Hyp.; l. c. p. 570, Pl. 47, Fig. 104—110.

Forekomst. *Godthaab*, stor Mængde Ex. (K. M., Th. Holm) — *67°51'* N. B., *55°15'* V. L., 36 Fv., 2 Ex. (K. M., Th. Holm); — *Egedesminde*: 30—40 Fv., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); i Ulkemaver i stor Mængde (Levinsen) — *Prøvens* Havn, 5—10 Fv., 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Cap Faraday* ved *77°40'* N. B., af Maven af en Sæl (Stimpson) — „*Grønland*", mange store Ex. (K. M., Fleischer).

I Naturh. Tidsskr. B. IV, p. 143 aftrykker Krøyer følgende Meddelelse af Kapt. Holbøll om denne Art: „Med denne Krustace

var Godthaabsbugten formeligen opfyldt den 11te Juli 1841, saa at man flere Steder ikke kunde see gjennem Vandet".

Da jeg har set en stor Mængde Exemplarer af denne Art, nogle ganske smaa, mange paa 30 à 40^{mm} Længde, og alle af mig undersøgte Stykker (endogsaa af Æggeposen udtagne Unger) havde Børstebesætning paa de 3 sidste Benpars „Kløer", saa har jeg inddraget den af Hr. Bovallius opstillede Art *Euth. Nordenskiöldi*, der efter hans Fremstilling væsentlig skulde adskilles fra den gamle Art *Euth. libellula* ved Besiddelsen af det nævnte Kloudstyr, der skulde mangle hos sidstnævnte Art, ligesom *Nordenskiöldi* ogsaa kun skulde være 6—12^{mm} lang. Bovallius meddeler ogsaa nogle Charakterer, hentede fra paastaaede Forskjelligheder i 2det, 3die og 4de Benpars Form, men disse Forhold forekomme mig i høj Grad vexlende efter Dyrenes Størrelse indenfor samme Art, og hans opstillede Mærker maa jeg derfor betragte som værdiløse til at grunde Artsforskjel paa.

Det var at ønske, at Hr. Bovallius i sin Monografi over disse Dyr vilde meddele Studier over de enkelte Benpars Vexlen i Form og relativ Længde efter Dyrenes Størrelse (fra de gaa ud af Æggeposen, til de ere kjønsmodne) og maaske efter Kjøn, thi efter min Erfaring findes i det Mindste hos *Euthemisto*-Arterne store Forskjelligheder i Benenes (særlig 3die—5te Pars) Udvikling hos Dyr af forskjellig Størrelse, og de kunne til en vis Grad paralleliseres med dem man træffer i andet Benpar hos *Podocerus*-Hannerne, om de just ikke ere saa store.

Trib. II. Gammarina.

R. M. Bruzelius, Bidrag till Kännedomen om Skandinaviens Amphipoda Gammaridea; Kgl. Sv. Vetensk.-Akad. Handl., Ny Följd, B. III, 1859, Nr. 1.

Hyale Nilssonii Rathke (Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 109). Af denne Art har jeg set nogle Exemplarer, etiketterede „Grønland" (K. M.), men jeg har ikke turdet optage Arten i denne Fortegnelse, da jeg indtil videre formoder, at Lokalitetsopgivelsen ikke er sikker. I hvert Fald har det været mig umuligt at finde et eneste Exem-

plar fra en bestemt Lokalitet i de store af mig gjennemgaaede Samlinger, og de paagjældende Individer fandtes ikke i Glas med andre Arter, der med en større Sandsynlighed kunde antages at maatte være nedbragte fra Grønland. Arten bør henstaa som en for Grønland yderst tvivlsom Art, og da dens mulige Forekomst i disse kolde Forvande vilde være af meget stor Interesse, da den saa vilde være den eneste Repræstentant for *Orchestidernes* ellers kun i de tempererede og især i de varmere Have og Lande forekommende og der ret artrige Familie, anbefales den meget til Andres Efterforskninger.

12. **Socarnes bidenticulatus** (Sp. Bate).

Lysianassa bidenticulata Sp. Bate, On some new Gen. and Spec. of Crust. amph.; Ann. & Mag. Nat. Hist. Ser. 3, Vol. I, p. 362 [1858].
Socarnes bidenticulatus G. O. Sars, Den norske Nordhavs-Exped., Zool., Crust. I, p. 139, Pl. XII, Fig. 1.

Forekomst. [*Sukkertoppen*, 249 Fv., Skal med Lerbund, 1 Ex. (S. M., Amondsen)] — *Umanak*, 5—10 Fv., Stenbund, omtr. en halv Snes Ex. (K. M., Olrik) — *Prøven*, 2 Ex. (K. M., Olrik) — *Upernivik*: 10 Fv., Stene med Alger, c. 10 Ex. (K. M., Th. Holm); 35 Fv., Sand med Alger og Skal, 1 Ex. (S. M., Exp. 1883).

Af denne ikke hyppige, pragtfuldt tegnede Art er det største Exemplar, fra Umanak, 28^{mm} langt i udstrakt Tilstand fra Pande til Telsons Spidse.

13. **Socarnes Vahlii** (Reinhardt, M. S. — Kr.).

Lysianassa Vahlii Krøyer, Grønl. Amfip.; l. c. p. 233 [1838].
Anonyx Vahlii Krøyer, Voy. en Scand. Pl. 14, Fig. 1, a—x.
— — — Karcin. Bidr.; Nat. Tidsskr. Ny R. B. I, p. 599 og B. II, p. 44.
Socarnes Vahlii Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 129, Pl. VI, Fig. 8.

Forekomst. *Godthaab* (Krøyer) — *65° 11′* N. B., *53° 33′* V. L., 50 Fv., Lerbund, 2 Ex. (S. M. Exp. 1871) — *Sukkertoppen*: bl. Alger, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); 20 Fv., Stene med mange Alger, 3 Ex. (K. M., Th. Holm); 60 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp.

1870); 100 Fv., Skalbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870); [240 Fv., Skal og Ler, 1 Ex. (S. M., Amondsen)] — *Ikertokfjord*, 30 Fv., Stene med Alger, mange Balaner, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *66° 59'* N. B., *55° 27'* V. L., 57 Fv. (Norman, in litt.) — *67° 50'* N. B, *55° 27'* V. L., 20 Fv. (Norman) — *Egedesminde*: 5—10 Fv., stenet Lerbund med Alger, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); 10—15 Fv., Stenbund med Alger, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); 30—40 Fv., Stenbund, 4 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Disco*, *Nordfjord*, 25 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871).

Denne Art findes saaledes fra temmelig lavt Vand ud paa betydelig Dybde, nemlig 5—10 Fv. og ud paa 60—100 Fv., (Angivelsen 240 Fv. maa nærmere konstateres), og skjønt den maa anses for ret hyppig, forekommer den i det Hele baade sjeldnere og i langt ringere Antal end flere af de følgende Arter af *Lysianassernes* Gruppe. Fra ældre Tid besidder Museet dog mange Exemplarer uden Speciallokalitet (rimeligvis nedsendte af den fortræffelige Kaptain Holbøll, der har fisket Anonyx-Arter i stor Mængde paa Aadsler og leveret ypperlige Bidrag til deres Biologi (se Krøyers Afhandlinger i Naturh. Tidsskr. 1 R. B. IV, p. 143 og Ny R. B. II, p. 53—55.)).

Intet af de paa Museet værende ældre Stykker fra Grønland kan udpeges at være et af Krøyers Originalexemplarer, derimod er dette Tilfældet med et Exemplar fra Tromsø (omtalt i Krøyers sidste Afhandling p. 599). Det af Krøyer omtalte Exemplar, „der holdt en Tomme i Længde“ og var fra Spitsbergen, findes ogsaa, men er et Stykke af *Socarnes bidenticulatus*. — Et af de største Exemplarer er fra Disco, Nordfjord, og er 13^{mm} langt.

14. **Hippomedon Holbølli** (Kr.).

(Tab. II, Fig. 1—1 b).

Anonyx Holbølli Krøyer, Voy. en Scand. Pl. 15. Fig. 1 a—s (an figuræ omnes ad hanc speciem pertinentes?).

Anonyx Holbølli Krøyer, Karcin. Bidr.; Nat. Tidsskr. Ny R. B. II, p. 8 og p. 38 [1846].

Hæc species a Hipp. denticulato (Sp. Bate) imprimis charac-

teribus sequentibus differt. Corpus superne et partim in lateribus per longitudinem subtilissime reticulatum (fig. 1); epimera ad apicem versus et latera caudæ subtilissime et densissime granulata; angulus infero-posterior segmenti tertii caudæ (fig. 1 a) in processum breviorem, subtriangulum, acutum, perpaulum sursum curvatum productus; segmentum quartum caudæ superne ad basin versus profunde impressum, deinde ad apicem versus gibbero sat alto, triangulo, compresso ornatum. Antennæ primi paris (fig. 1) quam in *H. denticulato* paulo breviores et crassiores; pedes primi paris articulo sexto paulo angustiore et ungue breviore; pedes secundi paris articulo sexto paulo longiore et angustiore. Telson (fig. 1 b) superne reticulatum, quam in *H. denticulato* paulo brevius, nonnihil ultra medium fissum, laciniis oblongo-triangulis, ad apicem versus sensim divergentibus, apice ipso aculeo perbrevi ornato. Long. fem. ovig. $11,2^{mm}$.

Forekomst. Krøyer siger: „Denne Art er hidtil ene bemærket ved det sydlige Grønland og synes ikke der at være hyppig.“ „Den er funden paa Sandbund paa en Dybde af 12 til 15 Favne.“ Foruden 6 Originalexemplarer, opstillede af Krøyer, har jeg set knap en halv Snes Exemplarer, men kun ved 2 Stykker findes følgende Specialangivelser: *Godthaab*, 8—10 Fv. (K. M., Holbøll).

Ved Undersøgelse af et Glas med 10 Exemplarer af Slægten *Hippomedon* og bestemte af Krøyer som *Anonyx Holbølli*, fandt jeg, at det indeholdt 2 temmelig nærstaaende, men dog i flere Forhold skarpt adskilte Arter. Af Krøyers ovenfor citerede Beskrivelse af *An. Holbølli* fremgaar det ogsaa, at han har havt Exemplarer af begge Arter for sig, thi han siger l. c.: „Hvad der derimod synes ret karakteristisk for nærværende Art, er den kornede og retikulerede Struktur af Skallen eller den ydre Bedækning“, og i en Fodnote tilføjes: „Dog har jeg just ikke altid kunnet gjenfinde denne“. At den retikulerede Form bør betragtes som den egentlige *H. Holbølli*, fremgaar af hans ovenfor citerede Diagnose (p. 38), hvori der staar: „Appendix caudalis . . . . laciniis acumi-

natis, apice distantibus", og senere: „Integumenta corporis structura peculiari reticulata", ligesom ogsaa Fig. 1 s af Telson i Voy. en Scand. viser, at det er denne Art, der er afbildet.

Skjønt Krøyer saaledes væsentligst har beskrevet den retikulerede Art, saa have de senere Forfattere, som Bruzelius, Boeck, Lilljeborg og G. O. Sars kun beskrevet den glatte Form med det stærkt, næsten krogagtig udtrukne, opadbøjede Baghjørne paa 3die Haleled. De af Meinert i hans Fortegnelse over Danmarks højere Krebsdyr nævnte Stykker tilhøre ogsaa den glatte Art, der er = *H. denticulatus* (Sp. Bate). Den virkelige *H. Holbølli* synes saaledes hidtil kun at være observeret ved Grønland.

Til yderligere Bestyrkelse for min Opfattelse af disse Dyr som 2 gode Arter skal jeg anføre, at jeg har set voxne Hunner med Æggeplader af begge Former.

15. **Hippomedon denticulatus** (Sp. Bate)

(Tab. II, Fig. 2–2 b).

Anonyx denticulatus Sp. Bate, On Brit. Edriophthalmata; Rep. 25th. Meet. Brit. Assoc. f. Adv. Sc. 1855, p. 58. (Uden Beskrivelse.)

Anonyx denticulatus Sp. Bate & Westwood, Brit. Sessile-eyed Crust. Vol. I. p. 101.

Anonyx Holbolli Bruzelius, Skandin. Amphip. Gammaridea; l. c. p. 43.

Hippomedon Holbølli Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 136, Pl. V, Fig. 6 og Pl. VI, Fig. 7.

Hippomedon Holbølli G. O. Sars, Den norske Nordhavs-Exped. Zool., Crust., I, p. 142. Pl. XII, Fig. 2 (var.).

Hæc species a specie præcedenti characteribus sequentibus differt. Corpus non reticulatum, sparse et subtiliter punctatum; angulus infero-posterior segmenti tertii caudæ in processum longiorem, valde sursum curvatum productum; segmentum quartum caudæ superne ad basin versus minus impressum, deinde ad apicem versus perpaulum gibbosum. Telson (fig. 2 b) ultra duas tertias partes longitudinis fissum, laciniis per longitudinem fere totam valde approximatis, solum prope apicem divergentibus. Long. 11,9^{mm}.

Forekomst. Blandt Krøyers Originalexemplarer af forrige

Art fandtes 4 Stykker, om hvilke henvises til det ved denne Art udtalte. Foruden Krøyers Stykker har jeg set 6 Stykker fra Grønland; kun de 2 havde Speciallokalitet: *Godthaab*, 8—10 Fv. (K. M., Holbøll).

16. **Hippomedon abyssi** (Goës).

Lysianassa abyssi Goës, Op. cit. p. 519, Tab. XXXVII, Fig. 5. [1866].
Hippomedon abyssi Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 138.

Forekomst. *Nivak*: 100—120 Fv., Lerbund, stor Mængde Ex. (S. M., Exp. 1870); 120 Fv., Lerbund, stor Mængde Ex. (S. M., Exp. 1870) — *69° 31'* N. B., *56° 1'* V. L., 100 Fv. (Norman, Valorous Exp.) — *Disco*, *Mellemfjord*, 100—20 Fv., sandblandet Ler, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Kekertak*: 35—40 Fv., Lerbund, 10 Ex. (S. M., Exp. 1870); 70—140 Fv., Lerbund, 1 lille Unge (S. M., Exp. 1870) — *Disco, Nordfjord*, 160 Fv., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Atanikerdluk*, 20—25 Fv., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *70° 30'* N. B., *54° 41'* V. L., 175 Fv. (Norman, Valorous Exp.) — *Augpalartok*, 250—280 Fv., Lerbund, „magna copia“ (Torell, test. Goës).

Denne interessante Art er saaledes kun tagen Nord for 68° 36' N. B. Medens den altsaa er tagen flere Gange paa meget betydelig Dybde, nemlig 100 til 250 à 280 Fv., og nogle Gange i et stort Antal af Exemplarer, saa er den dog ogsaa et Par Gange tagen paa noget lavere Vand, ja endog paa 20—25 Fv.; dette viser, at den ikke er nogen litoral Art, men at den dog ikke er indskrænket til de meget store Dybder. Efter alle Opgivelser er den, mærkelig nok, kun tagen paa Lerbund.

Et af de største Exemplarer er fra *Nivak* og er 17^{mm} langt.

Cyphocaris anonyx [Lütken, M. S.] Boeck.

Cyphocaris anonyx Boeck, Crust. amph. bor. et arct. p. 104. [1871.]
— — Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 141, Pl. VI, Fig. 1.

Forekomst. Denne udmærkede Form kan vist indtil videre ikke henregnes til den grønlandske Fauna, i hvert Tilfælde ikke til det vestlige Grønlands. Det Stykke, Prof. Lütken har benævnt

og Boeck beskrevet, er taget 30 Mile S. O. for Cap Farvel, 300 Fv. (K. M., Borch).

Det kan til nærmere Oplysning om denne Arts Forekomst bemærkes, at jeg har set et Exemplar, sandsynligvis taget pelagisk, fra 41° N. B., 16° V. L. (K. M., Kaptain Hygom).

17. **Eurytenes gryllus** (Mandt).

Gammarus Gryllus Mandt, Observ. in histor. natur. in itin. Groenland. 1822, p. 34. [1822].
Eurytenes magellanicus Lilljeborg, On the Lysian. magellan.; Nov. Act. Reg. Soc. Scient. Upsal. 3 Ser. Vol. VI, Nr. 1, p. 11, Pl. I–III, Fig. 1—22.
Eurytenes gryllus Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 144.

Forekomst. *Ikerasak*, i Fiskemaver, 2 Ex. (K. M., Olrik) — *Umanak*, af Hajmaver, omtr. 10 Ex. (K. M., Fleischer).

Det er ret mærkeligt, at denne kæmpemæssige, vistnok kun paa dybt Vand forekommende Art aldrig er tagen frit ved Grønland.

18. **Aristias tumidus** (Kr. — non. aut.)

(Tab. II, Fig. 3 - 3 b.)

Anonyx tumidus Krøyer, Voy. en Scand. Pl. 16, Fig. 2 a—t.
— — — Karcin. Bidr.; Nat. Tidsskr. Ny R. B. II, p. 16 og 40. [1846.]
(Anonyx (Aristias) tumidus aut. cet. (Bruzelius, Boeck, Lilljeborg, Heller) non ad speciem a Krøyer descriptam referendus est. Speciem ab autoribus descriptam *Arist. neglectum* appello.)

Forekomst. *Sukkertoppen*: 15—20 Fv., Stenbund, 1 Ex. (S. M., (Exp. 1870); 60 Fv., Lerbund, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Egedesminde*: I en *Molgula*, 1 Ex. (K. M., Levinsen); fra Gjælle- og Perithoracalrummet hos en *Molgula*, mange Ex. (K. M., Olrik): i *Molgula conchilega*, 1 Ex. sammen med 2 Ex. af *Andania pectinata* (K. M., Olrik); 30—50 Fv., mellem Ascidier, mange Ex. (K. M., Olrik) — (*Egedesminde* og *Prøven*, 40—50 Fv., flere Ex. (K. M., Olrik)) — *Umanakfjord*, 410 Fv., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Prøven*, 2 Ex. (K. M., Olrik). — Desuden mange Exemplarer uden Speciallokalitet (K. M.).

Da Krøyer beskrev denne Art, kjendte han den kun fra Norge, men paa Museet findes baade hans Stykker fra Norge og flere Individer fra Grønland, bestemte af Krøyer selv.

Den af Krøyer beskrevne Art er, som ovenfor kortelig nævnt, afgjort forskjellig fra den af de senere Forfattere (specielt Bruzelius, Lilljeborg, Heller og Boeck) som *A. tumidus* beskrevne Form. Til nærmere Begrundelse heraf kan anføres, at Krøyer l. c. p. 22 skriver om Springfødderne af 3die Par (sidste Par Halefødder), at det er „af en noget usædvanlig Form, idet dets indre [skal være den ydre] Springstok er bred, i Enden stumpt afskaaren eller endog lidt halvmaaneformigt indbøjet, væbnet med en ualmindelig lang Torn; den ydre [en Skrivefejl for: den indre] er meget kortere og tyndere, tilspidset, uden Torn i Enden. Ingen af disse to Plader viser Spor til Torne eller Børster paa Siderne".

Af det nævnte Par Springfødder hos et grønlandsk Exemplar giver min Fig. 3 b en Afbildning, der ganske stemmer med den citerede Krøyerske Beskrivelse (fraregnet de to rettede Skrivefejl). Derimod siger Boeck i Diagnosen af Slægten *Aristias* Op. cit. p. 147: „pedes saltatorii ultimi paris ramo interiore paulo breviore quam exteriore, ramo interiore in margine externo et interno, exteriore in margine interno modo serrulatis". Dette passer nogenlunde godt paa et Exemplar (fra Karmøen), som Boeck selv har bestemt og givet vort Museum, samt med et Exemplar udtaget (af Cand. mag. Traustedt) af en af Koren given *Phallusia venosa*. Boecks Fig. 4 paa Tab. III er ikke synderlig god.

Den her omtalte Forskjellighed mellem sidste Par Springfødders Bygning anser jeg for den bedste Karakter til at adskille *Ar. tumidus* Kr. og *Ar. neglectus* mihi (*Ar. tumidus* aut.). Ved Sammenligning har jeg desuden fundet følgende Forskjelle: Øjnene ere noget længere og adskillig større hos *A. tumidus* end hos *A. neglectus*, de øvre Antenner (Fig. 3) ere kortere og plumpere; hos *A. tumidus* er syvende Benpars andet Led (Fig. 3 a) af Længde med alle de følgende tilsammen, medens det hos *A. neglectus* (Fig. 4) er betydelig kortere end disse, og samme Benpars fjerde Led er hos *A. tumidus*

betydelig bredere og bagtil trukket adskillig mere ud i en trekantet Forlængelse end hos *A. neglectus*. Endelig er 3die Haleleds Bagrand nedadtil yderst fint savtakket hos *A. tumidus*, jævn hos *A. neglectus*.

Nu bliver Spørgsmaalet, hvorvidt *A. neglectus* er lig med *Lys. Audouiniana* Sp. Bate, men efter Beskrivelsen og Afbildningerne i Sp. Bate og Westwoods Brit. Sess. eyed Crust. T. I, p. 79—80 tror jeg, at den engelske Art er væsentlig forskjellig fra begge de 2 ovenfor omtalte Arter: Hos *L. Audouiniana* er første Par Antenner altfor langt og slankt, og deres Bisvøbe skildres som bestaaende af kun 2 Led; Telson omtales ikke at være kløvet og kan efter Afbildningen godt være hel; andet Par Antenner er ogsaa, efter Afbildningen at dømme, noget for kort.

Det forekommer mig altsaa berettiget at give den af Bruzelius, Heller og Boeck beskrevne Art et nyt Navn. Muligheden for, at den er lig med *L. Audouiniana* Bate, er jo tilstede; thi mange af Sp. Bates og Westwoods Beskrivelser i det nævnte, paa Grund af sit Stof og sit Omfang vigtige, Værk ere temmelig tarvelige, og en stor Mængde af Figurerne ere temmelig unøjagtige, enkelte ligefrem slette.

19. **Anonyx lagena** (Reinhardt, M. S.) (Kr.).

Lysianassa Lagena Krøyer, Grønl. Amfip.; l. c. p. 237, Tab. I, Fig. 1, a—n [1838.]
Lysianassa appendiculosa Krøyer, Grønl. Amfip. p. 240, Tab. I, Fig. 2, a—f.
Anonyx Ampulla Krøyer, Voy. en Scand., Pl. 13, Fig. 2, a—z.
— — Krøyer, Karcin. Bidr.; Nat. Tidsskr. Ny R. B. I, p. 578, og B. II, p. 43.
Anonyx lagena Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 152.

Forekomst. *Friederichsthal*, 15 Fv., Stene med Alger, 2 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *60° 24'* N. B., *45° 31'* V. L., 55 Fv., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Julianehaab*, blandt Alger, 1 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Frederikshaab*, 5—20 Fv., Sten med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *63° 35'* N. B., *52° 57'* V. L., 43 Fv., Sand og Skal, flere Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Godthaab*: 2—3 Fv., Sandbund, 2 Ex. (K. M., Th. Holm); 12 Fv., Stene med mange Alger,

2 Ex. (K. M., Th. Holm); 5—15 Fv., 1 Ex. (K. M., Ryder) — *64° 52'* N. B., *53° 10'* V. L., 28 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, 4 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Sukkertoppen*: 5—10 Fv., Stene med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm); 60 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ikertokfjord*, 30 Fv., Stene med Alger, mange Balaner, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *66° 46'* N. B., *54° 10'* V. L., Stene uden Alger, mange Balaner, mange Ex. (K. M., Th. Holm) — *66° 56'* N. B., *54° 45'* V. L., Stene uden Alger, mange Balaner, 10 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Holstensborg*, 1 Fv., blandt Alger, 4 Ex. (S. M., Exp. 1871); 20 Fv., Stene med Balaner, uden Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *66° 59'* N. B., *55° 27'* V. L., 57 Fv. (Norman, in litt.) — *67° 4'* N. B., *54° 28'* V. L., 32 Fv., Stene uden Alger, flere Ex. (K. M., Th. Holm) — *67° 51'* N. B., *55° 15'* V. L., 36 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *67° 56'* N. B., *55° 27'* V. L., 20 Fv. (Norman, Valorous Exp.) — *Nivak*, 5—15 Fv., Stene med Alger, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ikamiut*, 15—20 Fv., Lerbund, flere Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Egedesminde*: 5—10 Fv., stenet Lerbund med Alger, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); 10—15 Fv., Stene med Alger, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870); 10—20 Fv., Stenbund med Alger, flere Ex. (S. M., Exp. 1870); 30—40 Fv., Stenbund, flere Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Christianshaab*: 15—30 Fv., Lerbund, flere Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claushavn*: 5—10 Fv., med „slädhåf", 2 Ex. (S. M., Exp. 1870); 15—20 Fv., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870); 20 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); 250 Fv., Lerbund, mange smaa Ex. (S. M., Exp. 1870); 280 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*: 35 Fv., Lerbund, flere Ex. (S. M., Exp. 1870); 120 Fv., sandblandet Lerbund, flere Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*: 10—15 Fv., Mudder, 1 Ex. (S. M., 1860); 25—35 Fv., Lerbund, mange Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Fortunebay*: 10—20 Fv., 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); 20 Fv., Lerbund, flere Ex. (S. M., Exp. 1870) — „*Disco*", 65 Fv., Lerbund uden Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Ilordlek*, 15—20 Fv., Lerbund, flere Ex. (S. M., Exp. 1870); 20 Fv., Lerbund, flere Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ritenbenk*: 15—20

Fv., Lerbund, flere Ex. (S. M., Exp. 1870); 15—20 Fv., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); 30—40 Fv., Skalbund, flere Ex. (S. M., Exp. 1870); 60—100 Fv., flere Ex. (K. M., Olrik) — *Disco, Mellemfjord*, 100—20 Fv., sandblandet Lerbund, flere Ex. (S. M., Exp. 1871) — *69° 54'* N. B., *55° 34'* V. L., 50 Fv., Stene uden Alger, mange Ex. (K. M., Th. Holm) — *Ketertak*: 35—40 Fv., stenet Lerbund, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870); 60—70 Fv., Stenbund, flere Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Disco, Nordfjord*: 25 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871); 27 Fv., Lerbund, flere Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Hare Øen*, 30 Fv. (Miers) — *Ikerasak*, 80 Fv., 1 Ex. (K. M., Olrik) — *Umanak*, i Hajer, flere Ex. (K. M., Fleischer) — *Prøven*, 1 Ex. (K. M., Olrik) — *Upernivik*, 60 Fv., 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Gale Point* ved *78° 14'* N. B. (Stimpson) — *Grinnell Land*, Discovery Bay ved *81° 44'* N. B., 11 Fv., 6 Ex. (Miers); *82° 24'* N. B. (Miers); Floeberg Beach ved *82° 27'* N. B., 10 Fv., flere Ex. (Miers) — *83° 19'* N. B., 72 Fv. (Miers).

Ovenstaaende lange Liste viser, at denne karakteristiske Art er almindelig langs hele Grønland, at den er tagen paa 2—3 Fv. og ud paa 280 Fv., at den maaske er hyppigst paa 10—50 Fv., og at den forekommer paa enhver Bund.

Exemplarer, tagne paa lavt Vand, ere sædvanlig temmelig smaa, men man kan ogsaa finde smaa kjønsmodne Exemplarer, optagne fra stort Dyb. Det største Exemplar er fra 69° 54' N. B., 50 Fv., og det er udstrakt 37,2^{mm} fra Panderanden til Telsons Spidse. Miers angiver den største Hun, tagen ved 82° 24' N. B., til 44^{mm}.

Vort Museum besidder egentlig ikke Krøyerske Originalexemplarer fra Grønland, derimod have vi hans Originalexemplarer fra Norge og Spitsbergen.

20. **Anonyx gulosus** Kr.

Anonyx gulosus Krøyer, Voy. en Scand. Pl. 14, Fig. 2, a—t.
— — — Karcin. Bidr.: Nat. Tidsskr., Ny R. B. I, p. 611, og B. II, p. 37.
Anonyx gulosus Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 157. Pl. 5, Fig. 4.

Forekomst. *63° 35'* N. B., *52° 57'* V. L., 43 Fv., Sand, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Godthaab*: 8—10 Fv., flere Ex. (K. M., Holbøll); 100—200 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Amondsen) — *64° 52'* N. B., *53° 10'* V. L., 28 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, 4 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Sukkertoppen*: 15—20 Fv., stenet Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); 20 Fv., Stene med mange Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm); 50—80 Fv., 2 Ex. (S. M., Amondsen); 100 Fv., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *67° 4'* N. B., *54° 28'* V. L., 32 Fv., Stene uden Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *67° 56'* N. B., *55° 27'* V. L., 20 Fv. (Norman, Valorous Exp.) — *Egedesminde*, 80—100 Fv., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *71° 10'* N. B., *58° 56'* V. L., 200 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Grinnell Land*, Discovery-Bay ved *81° 44'* N. B., 11 Fv., 3 Ex. (Miers) — „*Grønland*“, mange Ex. (K. M.).

Denne Art forekommer saaledes ved hele Grønland, er tagen paa 8—10 Fv. og ud paa 200 Fv., men ikke nær saa hyppig som den foregaaende Art.

Krøyer skriver l. c., at denne Art skal efter Kapt. Holbølls Meddelelse være hyppig ved det sydlige Grønland, og jeg har ogsaa i vort Museum fundet en Mængde gamle Exemplarer uden Speciallokalitet. Kun ét af Krøyers Originalexemplarer er opbevaret.

21. **Anonyx groenlandicus** n. sp.

(Tab. II, Fig. 5—5 g.)

Onisimo Edwardsii valde similis. — Angulus lateralis capitis nonnihil productus, rotundatus. Epimerum quintum (fig. 5 d) perpaulo latius quam altius. Angulus infero-posterior segmenti tertii caudæ (fig. 5 a) in processum breviculum, altum, angulo inferiore late rotundato, angulo superiore recto, acuto, productus. Segmentum quartum caudæ dorso carinato; carina minus alta, a basi ad apicem versus sensim altior. Oculi inconspicui. Antennæ primi paris (fig. 5 et fig. 5 g) pedunculo sat brevi, crasso; flagellum articulo basali longitudinem articulorum 6 (in mare) aut 5 (in femina) æquante; flagellum in femina c. 12-articulatum, in mare c. 14-arti-

culatum; flagellum appendiculare 4-articulatum, articulo basali quam articulo primo flagelli longiore et quam articulis tribus ceteris flagelli appendicularis junctis tertia parte longiore et plus duplo (in femina) aut plus triplo (in mare) latiore, articulo secundo quam tertio breviore et quam quarto perminuto longiore. Antennæ secundi paris articulis duobus ultimis pedunculi inter se subæque longis, flagello in mare quam in femina longiore et graciliore, in utroque sexu ex articulis numerosis (plus quam viginti) formato. Pedes primi paris (fig. 5 b) robusti, articulo sexto quam quinto vix quarta parte longiore, „ungue" prope medium dente instructo. Pedes secundi paris (fig. 5 c) articulo quinto quam articulo tertio paulo longiore et quam articulo sexto fere duabus tertiis partibus longiore. Pedes quinti paris (fig. 5 d) articulo quarto longiore quam latiore, quam articulo quinto vix longiore. Pedes septimi paris (fig. 5 e) articulo secundo magno, nonnihil longiore quam latiore, subrectangulo, articulis ceteris angustis, articulo quarto quam quinto paulo latiore et breviore. Pedes saltatorii ultimi paris ramis in femina (fig. 5 a) brevioribus, lanceolatis, paulum spinosis, in mare multo longioribus, spinosis et longe setosis. Telson (fig. 5 f) dimidio longius quam latius, per duas tertias partes longitudinis fissum, apice quoque spina brevi instructo. — Ab *An. Lilljeborgii* Boeck inprimis structura flagelli appendicularis antennarum primi paris differt. — Longit. feminæ adultæ (?) 6,5^{mm}, long. maris adulti 7,4^{mm}.

Forekomst. *Sukkertoppen*, 15—20 Fv., Stenbund, 10 Hunner og Unger (S. M., Exp. 1870) — *Egedesminde*, 10—20 Fv., med „slädhåf", 1 ♂ (S. M., Exp. 1870).

22. **Onisimus litoralis** (Kr.).

Anonyx littoralis Krøyer, Voy. en Scand. Pl. 13, Fig. 1 a - u.
— *litoralis* — Karcin. Bidr.; Nat. Tidsskr. Ny R. B. I, p. 621 [1845], og B. II, p 36.
Onisimus litoralis Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 162, Pl. V, Fig. 7.

Forekomst. I *Mundingen af Davis-Strædet*, 1 Ex. (K. M., Møller) — *60° 48'* N. B., *52° 32'* V. L., flere Ex. (K. M., Olrik) — *Davis-Strædet*, i Overfladen, 2 Ex. (K. M., Rink) — *64°20'* N. B.,

54° V.L., 1 Ex. (S. M., Amondsen) — *64° 46'* N. B., *53° 35'* V. L., paa Tang, 1 Ex. (K. M., Moberg) — *Egedesminde*: 5—10 Fv., stenet Lerbund, 2 smaa Ex. (S. M., Exp. 1870); 10—20 Fv., Stenbund, mange smaa Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Baffins-Bugten*, 100 Fv., 5 Ex. (K. M., Borch) — (*Nordgrønland*, 2 Ex. (K. M., Rudolph)).

Denne interessante Art synes ofte at træffes svømmende, førende et pelagisk Liv. Krøyer kjendte ikke Arten fra Grønland; hans Originalexemplarer fra Spitsbergen opbevares paa vort zool. Museum.

23. **Onisimus Edwardsii** (Kr.)

Anonyx Edwardsii Krøyer, Voy. en Scand. Pl. 16, Fig. 1 a—n.
— — — Karcin. Bidr.; Nat. Tidsskr. Ny R. B. II, p. 1 og 41 [1846].
Onesimus Edwardsii Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 167, Pl. VI, Fig. 4.

Forekomst. *Frederikshaab*, 10—25 Fv., 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Godthaab*: 2—3 Fv., Sand med Alger, mange Ex. (K. M., Th. Holm); 3—5 Fv., Sand med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm); 4—10 Fv., Stene med Alger, mange Ex. (K. M., Th. Holm); 8—10 Fv., mange Ex. (K. M., Holbøll); 12 Fv., Stene med Alger, flere Ex. (K. M., Th. Holm); 10—15 Fv., Mudder uden Alger, flere Ex. (K. M., Th. Holm) — *64° 52'* N. B., *53° 10'* V. L., 28 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, 3 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Sukkertoppen*: 2—3 Fv., Algebund, 2 Ex. (K. M., Th. Holm); 5—10 Fv., blandt Alger, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870); 60 Fv., Lerbund, flere Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ikertokfjord*, 5 Fv., Stene med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *66° 46'* N. B., *54° 10'* V. L., 18 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, mange Ex. (K. M., Th. Holm) — *Holstensborg*, 1 Fv., blandt Alger, 3 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Egedesminde*: 5—10 Fv., stenblandet Ler med Alger, mange Ex. (S. M., Exp. 1870); 10—12 Fv., med „slädhåf“, flere Ex. (S. M., Exp. 1870); 10—15 Fv., Stene med Alger, flere Ex. (S. M., Exp. 1870); 10—20 Fv., Stene med Alger, mange Ex. (S. M., Exp. 1870); 30—40 Fv., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claushavn*: paa Kadaver af „*Phocæna communis*“, stor Mængde Ex. (S. M.,

Exp. 1870); 5—10 Fv., med „slädhåf", 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); 10—15 Fv., med „slädhåf", flere Ex. (S. M., Exp. 1870); 20 Fv., stenet Lerbund, mange Ex. (S. M., Exp. 1870); [280 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870)] — *Jakobshavn*: 10—15 Fv., blandt Alger, flere Ex. (S. M., Exp. 1870); 35 Fv., Lerbund, flere Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*: mange Ex. (K. M., Olrik); 15—25 Fv., Stenbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Fortunebay*: Grusbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); 10—20 Fv., mange Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ritenbenk*: 3—5 Fv., blandt Alger, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870); 5—15 Fv., blandt Alger, mange Ex. (S. M., Exp. 1870); 15—20 Fv., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Kekertak*, 10 Fv., med „slädhåf". 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Hare Øen*, 30 Fv. (Miers) — *Umanak*, 8—12 Fv., flere Ex. (K. M., Olrik) — *Upernivik*: 3 Fv., paa nedsænkede Hundehoveder, flere hundrede Ex. (K. M., Th. Holm); 10 Fv., Stene med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm); 60 Fv., 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Grinnell Land*: Discovery Bay ved *81° 44'* N. B., $5^1/_2$ Fv., 1 Ex. (Miers); Floeberg Beach ved *82° 27'* N. B., 10 Fv., mange Ex. (Miers).

Foruden de i denne Liste nævnte Exemplarer har jeg set mange Hundreder, maaske Tusinder af Exemplarer uden Speciallokalitet fra Grønland. Dette hidrører vistnok fra, at det særlig er denne Art, som. efter en svensk Expeditions og Th. Holms Samlinger, fiskes i uhyre Mængde paa Kjød, nedsænket i et eller andet Apparat (f. Ex. en Kurv) paa faa Favne Vand. Listen viser ogsaa, at Arten særlig findes fra et Par Favne til 35 Fv., og kun nogle Exemplarer ere tagne paa 60 Fv. og 1 paa 280 Fv., og saa er det endda et Spørgsmaal, om disse 2 enkelte Tilfælde ere aldeles paalidelige, thi Dyrene kunne jo, særlig i det sidste Tilfælde, være komne i Skraben i højere Vandlag paa en eller anden Maade. Hvis denne ved Kysten saa hyppige Form oftere var angiven fra dybere Vand, tvivlede jeg ikke paa Rigtigheden — men Spørgsmaalet faar jo staa hen. Da Krøyer beskrev Arten, kjendte han kun ganske faa Exemplarer fra det sydlige Grønland (Holbøll); ét af hans Originalexemplarer er opbevaret.

24. **Onisimus plautus** (Kr.).

Anonyx plautus Krøyer, Voy. en Scand. Pl. 15, Fig. 2, a—v.
— — — Karcin. Bidr.; Nat. Tidsskr. Ny R. B. I, p. 629 [1845] og B. II, p. 39.
Onesimus plautus Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 154, Pl. IV, Fig. 2.

Forekomst. *Friederichsthal*, 20 Fv., Stene med Alger, 4 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Godthaab*, 8—10 Fv., mange Ex. (K. M., Holbøll) — *Sukkertoppen*, 5—15 Fv., blandt Alger, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *67° 50'* N. B., *55° 27'* V. L., 20 Fv. (Norman, Valorous Exp.) — *Claushavn*: 15—20 Fv., stenet Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); 20 Fv., stenet Lerbund, flere Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*, 120 Fv., sandblandet Lerbund, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870).

Krøyer har havt sine, endnu paa Museet opbevarede, talrige Exemplarer fra det sydlige Grønland, „hvor den ikke er sønderlig sjælden“.

26. **Orchomene minutus** (Kr.).

Anonyx minutus Krøyer, Voy. en Scand., Pl. 18, Fig. 2, a—t.
— — — Karcin. Bidr.; Nat. Tidsskr. Ny R. B. II, p. 23 og 42 [1846].
Orchomene minutus Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 174, Pl. V, Fig. 3.

Forekomst. *Frederikshaab*, 10—25 Fv., 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Godthaab*: 3 Fv., Sand med Alger, mange Ex. (K. M., Th. Holm); 4—8 Fv., Stene med Alger, nogle Ex. (K. M., Th, Holm); 8—10 Fv., flere Ex. (K. M., Holbøll); 10—15 Fv., Mudderbund uden Alger, mange Ex. (K. M., Th. Holm) — *65° 11'* N. B., *55° 33'* V. L., 50 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Sukkertoppen*: 5—10 Fv., blandt Alger, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); 5—15 Fv., blandt Alger, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870); 60 Fv., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Holstensborg*: 1 Fv., blandt Alger, mange Ex. (S. M., Exp. 1871); 7—35 Fv. (Norman, Valorous Exp.) — *Ikamiut*, 15—20 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Egedesminde*: 5—10 Fv., stenet Lerbund med Alger, mange Ex. (S. M., Exp. 1870); 10—12 Fv., med „slädhåf“, 1 Ex. (S. M., Exp.

1870); 10—20 Fv., med „slädhåf“, mange Ex. (S. M., Exp. 1870); 30—40 Fv., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Christianshaab*: 10 Fv., 2 Ex. (K. M.. Olrik); 15—30 Fv., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claushavn*: paa Kadaver af „*Phocæna communis*“, 1 Ex. (S. M., 1870); 15—20 Fv., stenet Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870): 20 Fv., stenet Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*: 35 Fv., Lerbund, flere Ex. (S. M., Exp. 1870); 120 Fv., sandblandet Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*: 25—35 Fv., Lerbund, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870); 100 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., ?) — *Fortunebay*, 10—20 Fv., 4 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Disco*, *Skarvefjældet*, 20 Fv., 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ritenbenk*: 3—5 Fv., blandt Alger, mange Ex. (S. M., Exp. 1870); 5—10 Fv., blandt Alger, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Kekertak*, 70—140 Fv. og 140 Fv., stenet Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Disco*, *Nordfjord*, 27 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Umanak* (Goës) — *Upernivik*, 3 Fv., paa nedsænkede Hundehoveder, mange Ex. (K. M., Th. Holm).

Krøyer skriver l. c., at denne Art efter Holbøll skal være hyppig i Grønland og forekomme fra faa Favne til 60—70 Fv. Den er, at dømme efter Listerne og Antallet af Exemplarer, jeg har set, ikke fuldt saa hyppig som *On. Edwardsii*, men dog tagen meget almindelig fra 1 Fv. og ud til 60 Fv.; paa 100 Fv., 120 Fv. og 70—140 Fv. er der ialt kun taget 4 Exemplarer, saa at den idetmindste maa være sjelden paa disse Dybder, selv om Angivelserne ere rigtige. Ligesom *On. Edwardsii* og i Selskab med denne tages den paa Kjød paa lavere Vand, men dog i langt mindre Antal af Exemplarer.

Et af Krøyers faa Originalexemplarer er opbevaret.

26. **Tryphosa nanoides** (Lilljeb.).

Anonyx nanoides Lilljeborg, On the Lysian. magellan.; Nov. Act. Soc. Scient. Upsal. 3. Ser. Vol. VI, Nr. 1. p. 25, Pl. III, Fig. 32—34 [1865].
Tryphosa nanoides Boeck, Skand. og Arkt. Amph., p. 186.

Forekomst. *Sukkertoppen*: 2—3 Fv., Algebund, 1 Ex. (K.

M., Th. Holm); 15—20 Fv., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Upernivik*, 10 Fv., Stene med Alger, 6 Ex. (K. M., Th. Holm).

Foruden de nævnte har jeg i vort zoolog. Museum fundet temmelig mange grønlandske Exemplarer, nogle nedsendte af Vahl, andre kun med Etiketten: „Mus. zool. Haun.“, og en Del i Glas med *Anonyx gulosus*, men alle uden Speciallokalitet.

27. **Tryphosa pulchra** n. sp.

(Tab. II, Fig. 6—6 e.)

Femina adulta. Corpus sat altum, valde compressum. Angulus lateralis capitis paulum productus, acutus. Oculi subreniformes, altissimi, sat angusti, flavescentes. Epimera primi paris perparva, latiora quam altiora, epimeris secundi paris circiter triplo breviora, per partem majorem ab his tecta. Epimera secundi paris alta ad apicem versus aliquantum dilatata, margine anteriore procurvo. Epimera tertii et quarti parium angusta, alta. Epimera quinti paris latiora quam altiora. Angulus infero-posterior segmenti tertii caudæ rotundatus; incisura perparva supra angulum in margine posteriore adest. Segmentum quartum caudæ dorso integro, non carinato. Antennæ graciles, inter se subæque longæ, capiti et segmentis quattuor anterioribus junctis longitudine circiter æquales. Antennarum primi paris (fig. 6 a) pedunculus articulo basali minus incrassato; flagellum multiarticulatum, articulo primo valde elongato quam articulo basali pedunculi longiore; flagellum appendiculare pedunculo toto nonnihil longius, circiter 8-articulatum, articulo primo longissimo, quam dimidia parte flagelli appendicularis paulo breviore. Antennarum secundi paris (fig. 6 b) pedunculus articulo ultimo quam articulo penultimo dimidio longiore. Pedes primi paris (fig. 6 c) graciles, manu quam carpo paulo breviore, acie valde obliqua, „ungue“ sat brevi. Pedes secundi paris (fig. 6 d) graciles, articulo secundo (basali, autor.) elongato, manu sat angusta quam carpo non duplo breviore, „ungue“ parvo. Pedes quinti et sexti parium elongati, articulo secundo nonnihil longiore quam latiore, articulo quarto parum incrassato,

articulo quinto quam articulo quarto longiore. (Pedes septimi paris in specim. mutilati). Uropoda ramis saltatoriis per paria postice paulo brevioribus, gracilioribus, acutis, ramis ultimi paris inter se æquilongis. Telson (fig. 6 e) nonnihil ultra pedunculos uropodorum ultimi paris attingens, $^3/_4$ partibus longius quam latius, ad basin fere fissum, ramis ad apicem versus sensim divergentibus. — Long. 15^{mm}.

Mas a femina differt flagello antennarum primi paris magis elongato et flagello antennarum secundi paris perlongo.

Forekomst. *Sukkertoppen*, 100 Fv., Skalbund, 1 Han (S. M., Exp. 1870) — *Egedesminde*, 80—100 Fv., Stenbund, 1 Ex. (tegnet) (S. M., Exp. 1870) — *Christianshaab*, 15—30 Fv., Lerbund, 1 halvt Ex. (S. M., Exp. 1870) — „*Grønland?*“, uden Speciallokalitet (K. M., ?).

Denne mærkelige og ret anselige Form er let kjendelig ved det sammentrykte Legeme, de høje Øjne (der vistnok ere røde, naar Dyret er levende), det ganske lille første Par Epimerer, de spinkle 3 bageste Benpar m. m. Den har en stærkt fremragende, noget opad rettet, i Spidsen afrundet Proces paa Overlæben. — Jeg har med nogen Tvivl henført den til Slægten *Tryphosa*, indenfor hvilken den nærmer sig en Del til *Tr. longipes* (Sp. Bate). Den har ogsaa adskilligt fælles med Slægten *Ambasia*. Maaske kan den tjene som Typus for en ny Underslægt, men en saadan har jeg ikke villet oprette, thi Antallet af de nuværende Underslægter bør først reduceres, og Slægternes Begrundelse ændres.

28. **Opisa Eschrichtii** (Kr.).

Opis Eschrichtii Krøyer, Nye nord. Slægt. og Art. af Amfip.; Nat. Tidsskr. B. IV, p. 149 [1842].
Opis typica Krøyer, Voy. en Scand., Pl. 17, Fig. 1 a—x.
— — — Karcin. Bidr.; Nat. Tidsskr. Ny R. B. II, p. 46.
Opisa Eschrichtii Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 190.

Forekomst. *Godthaab*, c. 20 Fv., Sandbund, (Holbøll, efter Krøyer) — *Sukkertoppen*, 100 Fv., Skalbund, 3 Ex. (S. M., Exp.

1870) — *Egedesminde* (Goës) — *Claushavn*, 15—20 Fv., sandblandet Lerbund, 4 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*, 35 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Kekertak*, 60—70 Fv., Stenbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Umanak* (Goës) — „*Grønland*“, 5 Ex. (K. M.).

Krøyer skriver paa sidstnævnte Sted om denne Art: „synes at være sjelden i det grønlandske Hav, idetmindste ved Godthaab, hvorfra nogle faa Ex. ere nedsendte af Kapt. Holbøll. Den skal være fanget paa Sandbund paa en Dybde af omtrent en Snees Favne.“ Paa Museet findes imidlertid et Glas med temmelig mange Exemplarer, bestemte af Krøyer. Foruden Krøyers Exemplarer ejer Museet kun 5 grønlandske Stykker, alle fra ældre Tid uden Lokalitetsangivelse.

29. **Pontoporeia femorata** Kr.

Pontoporeia femorata Krøyer, Nye nord. Slægt. og Art. af Amfip.; Nat. Tidsskr. B. IV, p. 153 [1842].
Pontoporeia femorata Krøyer, Voy. en Scand., Pl. 23, Fig. 2 a—y.
— — — Karcin. Bidr.; Nat. Tidsskr. Ny R. B. I, p. 530.
— — Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 197.
— *furcigera* Boeck, — - — — p. 200.

Forekomst. *Frederikshaab*: 5—10 Fv., Stene med Alger, 3 Ex. (K. M., Th. Holm); 5—15 Fv., Stene og Mudder, enkelte Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Godthaab*: 2—5 Fv., Sand med Alger, 10 Fv., omtr. 10 Ex. (K. M., Th. Holm); 4—8 Fv., Stene med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm); 10—15 Fv., Mudderbund uden Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Sukkertoppen*, 60 Fv., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Holstensborg*, 1 Fv., Sand og Alger, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Aulatsivikfjord*: 3—10 Fv., fint graat Ler med Stene og Alger, flere Ex. (S. M., Exp. 1883); 4—8 Fv., Lerbund, flere Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Tasiusarsuak*, 10—15 Fv., Lerbund, flere Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Nivak*: 100—120 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); 120 Fv., Lerbund, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ikamiut*, 15—20 Fv.,

Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Egedesminde*: 5—10 Fv., stenet Lerbund med Alger, mange Ex. (S. M., Exp. 1870); 10—20 Fv., med „slädhåf“, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claushavn*: 250 Fv., Lerbund, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870); 280 Fv., Lerbund, 4 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn* (Goës) — *Fortunebay*, 20 Fv., Lerbund, flere Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Disco*, *Nepisat-Bugten*, 10—20 Fv., Grus, mange Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Ilordlek*: 5—10 Fv., Lerbund, mange Ex. (S. M., Exp. 1870); 15—20 Fv., Lerbund, flere Ex. (S. M., Exp. 1870); 20 Fv., Lerbund, mange Ex. (S. M., Exp. 1870) — *69° 31'* N. B., *56° 1'* V. L., 100 Fv. (Norman, in litt.) — *Ritenbenk*, 3—5 Fv., blandt Alger, flere Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Disco*, *Mellemfjord*, 100—20 Fv., sandblandet Lerbund, mange Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Kekertak*: 35—40 Fv., Lerbund, stor Mængde Ex. (S. M., Exp. 1870); 70—140 Fv. og 140 Fv., stenet Lerbund, stor Mængde Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Disco*, *Nordfjord*, 27 Fv., haardt, mørkt Ler, mange Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Hare Øen* ved *70° 30'* N. B., *54° 41'* V. L., 175 Fv. (Norman, Valorous Exp.) — *Prøven*, 2—300 Fv., mange Ex. (K. M., Olrik) — *Upernivik*, 60 Fv., 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Augpalartok*, 250 Fv., nogle Ex. (Goës).

Ovenstaaende Liste viser, at denne Art synes at trives lige saa godt paa lavt Vand som paa meget betydelige Dybder, og at den kan findes paa forskjelligartet Bund, men især forekommer paa Lerbund. — Det største Exemplar er fra Ritenbenk og har en Længde af 18,6^{mm}.

Krøyer angiver efterhaanden at have faaet en temmelig stor Mængde Exemplarer fra Godthaab (Holbøll); paa Museet findes en stor Mængde, af Krøyer bestemte, Exemplarer fra Grønland og Spitsbergen (lagte sammen i ét Glas). Krøyers Exemplarer have alle den lille Gaffel paa Oversiden af 4de Haleled, og i Voy. en Scand. har han med Fig. 2 y ogsaa ladet dette Parti af Dyret afbilde, øjensynlig for at vise denne Dannelse. Jeg følger derfor G. O. Sars i at forene *P. femorata* Kr. og *P. furcigera* Bruz.

30. **Prinassus**[1]) **Nordenskiöldii** n. gen., n. sp.
(Tab. II, Fig. 7—7 e, og Tab. III, Fig. 1—1 c.)

Femina adulta. Corpus nonnihil compressum, segmentis posterioribus trunci et tribus anterioribus caudæ paulum carinatis. Cornu frontale fere nullum. Angulus lateralis capitis (fig. 7) paulum productus, late rotundatus. Oculi subrotundi, mediocres, flavescentes. Epimera minora; epimera quattuor parium anteriorum per paria altiora et latiora, margine inferiore quam margine superiore breviore, subrotundato, propter insertionem setarum nonnullarum subserrato. Epimera quinti paris epimeris quarti paris paulo altiora, latiora quam altiora. Epimera sexti et septimi parium epimeris ceteris aliquanto humiliora, sexti paris multo latiora quam altiora, septimi paris paulo altiora quam latiora. Angulus infero-posterior segmenti tertii caudæ (fig. 7 a) late rotundatus. Segmentum quartum caudæ dorso ad basin impresso, deinde sat alte carinato, carina subæqualiter rotundata, ante in processum parvum, rotundatum producta. Segmenta quintum et sextum caudæ inter se omnino coalita, dorso angulum obtusum formante. Antennæ primi paris (fig. 7) capite et segmento primo trunci junctis paulo breviores; pedunculus flagello fere duplo longior, articulo basali ceteris longitudine æquali et multo crassiore, in medio latere anteriore impresso; flagellum c. 6-articulatum; flagellum appendiculare nullum. Antennæ secundi paris antennis primi paris aliquanto breviores; pedunculus articulo penultimo quam ultimo fere duplo longiore et crassiore; flagellum 3-articulatum. Pedes primi paris (fig. 7 b) articulo secundo ad basin versus valde curvato, manu minore, subcheliformi, quam articulo quinto non longiore. Pedes secundi paris (fig. 7 c) quam pedes primi paris longiores, articulo secundo ad basin versus non curvato, manu minore, subcheliformi. Pedes tertii quartique parium (7 d et 7 e) subæquales, articulo quinto quam articulo quarto duplo breviore, tamen haud angustiore, articulo sexto quam quinto nonnihil longiore et aliquanto graciliore, „ungue" mediocri articulo quinto

---

[1]) *Πριναϭϭός*, græsk Bynavn.

longiore. Pedes quinti paris (fig. 1 a) pedibus ceteris aliquanto longiores (in specim. tamen mutilati), retro directi; articulus secundus epimero longior et paulo angustior, margine anteriore valde excurvato; articulus quartus articulo secundo fere duplo brevior, duplo et dimidio longior quam latior; articulus quintus articulo quarto vix brevior, tamen paulo gracilior. Pedes sexti paris (fig. 1 b) breviores; articulus secundus paulo longior quam latior, articuli ceteri sat graciles, nonnihil retro directi, „unguis" longus et gracilis, sursum directus. Pedes septimi paris (fig. 1 c) breviores; articulus secundus permagnus, laminam subovatam formans; articulus quartus nonnihil dilatatus; articulus quintus etiam dilatatus, paulo longior quam latior; articuli quartus et quintus marginibus setis plumosis longis ornatis; articulus sextus articulo quinto paulo longior, gracilis; „unguis" minor, sursum directus; articuli tres posteriores valde retro directi. Uropoda brevia; uropoda ultimi paris (fig. 7 f) ramis lanceolatis, ramo interiore quam ramo exteriore paulo longiore. Telson nonnihil longius quam latius, ad basin fere fissum. — Long. 3,3^{mm}.

Forekomst. *Sukkertoppen*, 60 Fv., Lerbund, 1 defekt Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Christianshaab*, 15—30 Fv., Lerbund, 1 Ex. (tegnet) (S. M., Exp. 1870).

Denne ny og interessante Form viser i Formen af Antenner og Ben og i Sammensmeltningen af 5te og 6te Haleled saa store Afvigelser fra dens nærmeste Slægtninge, *Pontoporeia* og *Priscilla*, at jeg har maattet danne en ny Slægt for den. Jeg har afbildet og beskrevet næsten Alt undtagen Munddelene, som jeg med Villie har forbigaaet, dels fordi jeg kun havde 2 Exemplarer, dels fordi næsten alle Forfatteres Beskrivelser og Afbildninger af *Gammarinernes* Munddele og særlig af deres Kindbakker ere udførte temmelig maadelig og uden Plan, og de ved Slægtsopstillingen benyttede Mærker ere ofte saa subtile og uden generisk Værdi, at jeg ikke fandt, der var vundet noget ved at fortsætte i det gamle Spor eller kile lidt Nyt ind mellem det Gamle, og noget godt Nyt kan ikke naas, før en dygtig Specieskjender og Anatom gjør helt nye, omfattende

Studier paa et stort Materiale. Jeg har heller ikke forsøgt at udskille Slægtskarakterer fra Artskarakterer, thi de til *Pontoporeiinernes* Gruppe hørende Slægter ere indbyrdes særdeles forskjellige og med Hensyn til en Mængde finere Forhold ikke tilstrækkelig studerede, saa at de maa bearbejdes forfra, og væsentlige Karakterer udskilles fra uvæsentlige; først da vil man kunne opnaa god Indsigt i denne lille Gruppe, hvis Slægter vistnok ere rigere udviklede og afvige mere fra hinanden indbyrdes end Slægterne indenfor nogen anden mindre Afdeling af Amfipoder.

Da jeg kun havde ét Individ, der var godt bevaret, har jeg brugt dets venstre Side til Habitusfigur og afskaaret Kropbenene paa højre Side til Analyser, hvorfor jeg, naar der let skulde kunne anstilles en direkte Sammenligning mellem Habitusfigur og Analyser ved, at alle vendte Forkanten til venstre, har været nødt til, imod Sædvane, at afbilde Benene indenfra. Det vilde være meget ønskeligt, om alle Forfattere kunde enes om, at tegne Profil-Figurer af Amfipoder (og forøvrigt ogsaa af alle andre Krebsdyr) med Hovedet til venstre og med Lys fra venstre, og i analytiske Figurer af Kroplemmerne ligeledes at vende disses Forrand til venstre, thi saa vilde det være ganske anderledes let at foretage Sammenligninger af de enkelte Afbildninger, og Bestemmelser og Studier vilde i det Hele lettes i høj Grad.

Jeg har opkaldt denne Form, den mærkeligste af de nye Amfipoder fra Grønland, efter Hr. Professor Nordenskiöld, paa hvis Togt i 1870 den er tagen. Der var saa meget mere Anledning dertil, som Størstedelen af Riksmuseets grønlandske Samlinger hidrører fra Hr. Professorens Togter, og om disse Samlingers kæmpemæssige Størrelse og gode Udstyrelse med Oplysninger afgive de fleste Sider i denne Fortegnelse et veltalende Vidnesbyrd.

31. **Priscilla armata** (Boeck).

Pontoporeia armata Boeck, Forhandl. ved de skand. Naturforsk. 8de Møde 1860, p. 648 [1861].

Priscilla armata Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 203, Pl. II, Fig. 4.

Forekomst. *Davis-Strædet*, uden nærmere Opgivelse, 4 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *68° 9'* N. B., *56° 32'* V. L., 48 Fv., Sand, 3 Ex. (S. M., Exp. 1871).

32. Argissa typica Boeck.

Argissa typica Boeck, Crust. amph. bor. et arct.: l. c. p. 125 [1871].
— — Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 206, Pl. VII, Fig. 1.

Forekomst. Af denne mærkelige Form har jeg set ialt 6 Exemplarer fra Grønland, alle uden Speciallokalitet, skjønt de fandtes i 3 forskjellige Glas. De 3 Exemplarer fandtes med de faa af Krøyer bestemte grønlandske Exemplarer af *Byblis Gaimardii*.

33. Phoxus Holbølli Kr.

Phoxus Holbølli Krøyer, Nye nord. Slægt. og Art. af Amfip.; Nat. Tidsskr. B. IV, p. 151 [1842].
Phoxus Holbølli Krøyer, Karcin. Bidr.; Nat. Tidsskr. Ny R. B. I, p. 551.
— — Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 214, Pl. VII, Fig. 2.

Forekomst. *Godthaab*: 4—10 Fv., Stene med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm); 5 Fv., Sand med Alger, 3 Ex. (K. M., Th. Holm); 8—10 Fv., 2 Ex. (K. M., Holbøll) — *Holstensborg* Havn (Norman, in litt.) — *68° 9'* N. B., *56° 32'* V. L., 48 Fv., Sand, 6 Ex. (S. M., Exp. 1871) — „*Grønland*“, stor Mængde Ex. (K. M.).

Krøyer siger paa det sidstnævnte Sted: „Dette lille Dyr synes, efter det store Antal af nedsendte Exemplarer at slutte, at være meget almindeligt ved det sydlige Grønland. Det lever paa Sandbund.“

En stor Mængde Exemplarer, bestemte af Krøyer, findes paa vort Museum, som desuden ogsaa ejer et stort Artal grønlandske Individer uden Speciallokalitet, mærkede: Holbøll, Møller eller Mus. phys. Haun. De fleste ere vistnok fra Godthaab.

Meget interessante Oplysninger om Levemaaden af denne Art og af *Harpinia plumosa* (Kr.) ere meddelte Krøyer af Kapt. Holbøll og findes i Nat. Tidsskr. Ny R. B. I, p. 574.

34. **Phoxus oculatus** G. O. Sars.

Phoxus oculatus G. O. Sars, Crust. et Pycn. nova; Arch. f. Math. og Naturv. B. IV, p. 441 [1879].
Phoxus oculatus G. O. Sars, Den norske Nordhavs-Exped., Zool., Crust. I, p. 154, Pl. 13, Fig. 4—4 e.

Forekomst. *71° 10'* N. B., *58° 56'* V. L., 200 Fv., Lerbund, 5 Ex. (S. M., Exp. 1871).

35. **Harpinia plumosa** (Kr.).

Phoxus plumosus (Holbøll) Krøyer, Nye nord. Slægt. og Art. af Amfip.; Nat. Tidsskr. B. IV, p. 152 [1842].
Phoxus plumosus Krøyer, Karcin. Bidr.; Nat. Tidsskr. Ny R. B. I, p. 563.
Harpinia plumosa Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 219, Pl. VIII, Fig. 1 og Fig. 5 (an figuræ omnes ad hanc speciem pertinentes?).

Forekomst. *Godthaab*: 5—25 Fv., Sandbund, „temmelig almindelig" (Holbøll, efter Krøyer l. c.); 6—10 Fv., 1 Ex. (K. M., Holbøll) — *Sukkertoppen*, 60 Fv., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) *66° 32'* N. B., *55° 34'* V. L., 100 Fv., Stene med Hydroider uden Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Holstensborg*, 1 Fv., bl. Alger, 4 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *68° 9'* N. B., *56° 32'* V. L., 48 Fv., Sand, flere Ex. (S. M., Exp. 1871) — *68° 24'* N. B., *54° 39'* V. L., 215 Fv., Mudder, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Ikamiut*, 15—20 Fv., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Egedesminde*, 5—10 Fv., stenet Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claushavn*, 15—20 Fv. og 20 Fv., stenet Lerbund, flere Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Umanak*, 200 Fv. (Torell, test. Goës) — *71° 10'* N. B., *58° 56'* V. L., 200 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — „*Grønland*", mange Ex. (K. M.).

Vort Museum ejer en Mængde af Krøyer bestemte grønlandske Exemplarer og desuden en Mængde Exemplarer uden Speciallokalitet. — Ifølge ovenstaaende Liste er denne Art tagen paa 1 Fv. og paa de forskjelligste Dybder ud til 215 Fv. Ifølge Holbøll (Kr. l. c. p. 574) lever den kun paa Sandbund, men dette stemmer ikke med ovenstaaende Liste. Man kunde jo ogsaa tænke sig, at Arten var kollektiv og burde skilles i to. Dette sidste er muligt, men mit gamle Materiale af de temmelig skjøre Dyr var ikke egnet til at faa godt Overblik over Værdien af de ganske smaa Forskjelligheder,

jeg har truffet i nogle af dens Lemmer m. m. Denne og et Par andre *Harpinia*-Arter trænge i høj Grad til en Revision, baseret paa et stort Materiale fra forskjellige Kyststrækninger. — Boecks Figurer og Beskrivelser, sammenlignede med Krøyers, samt hans Bemærkning p. 221 tyde ogsaa paa en Sammenblanding af Arter.

36. (?) **Harpinia mucronata** G. O. Sars.

Harpinia mucronata G. O. Sars, Crust. et Pycn. nova: Arch. f. Math. og Naturv. B. IV, p. 446 [1879].
Harpinia mucronata G. O. Sars, Den norske Nordhavs-Exped., Zool., Crust. I, p. 161, Pl. 13, Fig. 7—7 g.

Forekomst. *71° 10'* N. B., *58° 56'* V. L., 200 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871).

Det eneste forefundne Exemplar har jeg med lidt Tvivl henført til denne Art, da 7de Benpars andet Led har en lidt anden Form, idet den dolkformige Proces er lidt kortere end efter Sars's Afbildning, og nedenfor den findes paa nedre Baghjørne en ret anselig Tand. Mit Exemplar synes at danne en Mellemform mellem det af Sars afbildede Exemplar og visse Exemplarer af *Harp. plumosa*. Telson er kort og har brede, runde Flige som *H. mucronata*. Jeg er, som sagt, ikke ganske sikker paa min Bestemmelse, men heller ikke aldeles overbevist om, at *H. mucronata* er en selvstændig Art; den er muligvis en mærkelig Varietet af *H. plumosa*.

37. **Stegocephalus inflatus** Kr.

Stegocephalus inflatus Krøyer, Nye nord. Slægt. og Art. af Amfip.; Nat. Tidsskr. B. IV, p. 150 [1842].
Stegocephalus inflatus Krøyer, Voy. en Scand., Pl. 20, Fig. 2 a—t.
— — Krøyer, Karcin. Bidr.; Nat. Tidsskr. Ny R. B. I, p. 522, Pl. VII, Fig. 3 a—g.
Stegocephalus ampulla Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 421.

Forekomst. *Arsukfjord*, 1 Ex. (S. M., Amondsen) — *66° 59'* N. B., *55° 27'* V. L., 57 Fv. (Norman, Valorous Exp.) — *67° 51'* N. B., *55° 15'* V. L., 36 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, 4 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Disco*, *S. f. Laxebugten*, 80 Fv.,

Lerbund, 1 meget stort Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Umanakfjord*, 1 stort og 1 lille Ex. (S. M., Exp. 1871) — *71°51'* N. B., *56°53'* V. L., 138 Fv., Mudder uden Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm).

Krøyer har kun set nogle faa fra det sydlige Grønland nedsendte Stykker, som endnu ere bevarede paa Zool. Museum.

Angaaende Grundene til, at jeg har henført Artsnavnet *ampulla* Phipps ikke til denne men til den følgende Art, henvises til „Dijmphna-Togtets zool.-botan. Udbytte", Krebsdyr, p. 218, Fodnoten.

Det største Exemplar er fra Disco, S. f. Laxebugten, og har udstrakt en Længde af 36^{mm}.

38. **Stegocephalus ampulla** (Phipps).

Cancer Ampulla Phipps, Voy. tow. the North Pole, p. 171, Tab. XII, Fig. 3 [1774].
Stegocephalus ampulla forma b. Goës, Op. cit. p. 521, Tafl. XXXVIII, Fig. 9.
Stegocephalus Kessleri Stuxberg, Vega Exp. Vet. Iaktt. I, p. 713 (Afbildning uden Beskrivelse).

Forekomst. Et enkelt kæmpemæssigt Exemplar, udstrakt $56,5^{mm}$ langt, er nedsendt fra *Grønland* uden Speciallokalitet (K. M., v. Haven).

39. **Andania pectinata** G. O. Sars.

Andania pectinata G. O. Sars, Overs. Norg. Crust. p. 86, Tab. 3, Fig. 9 a—b [1883].

Forekomst. *Egedesminde*, i *Molgula conchilega*, 2 Ex. sammen med 1 Ex. af *Aristias tumidus* (K. M., Olrik) — *Egedesminde*, mange Ex. (K. M., Levinsen).

40. **Amphilochus bispinosus** Boeck.

Amphilochus bispinosa Boeck, Crust. amph. bor. et arct.: l. c. p. 131 [1871].
— *bispinosus* Boeck, Skand. og Arkt. Amph., p. 435, Pl. X, Fig. 1.

Forekomst. *66°30'* N. B., *54°50'* V. L., 40 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, 1 Ex. (K. M., Th. Holm).

41. **Amphilochus concinnus** Stebbing.

(?) *Amphilochus manudens* Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 432, Pl. XI, Fig. 1.
Amphilochus concinnus Stebbing, On some new or little known Amph. Crust.; Ann. & Mag. Nat. Hist. 4 ser. Vol. XVIII, p. 443, Pl. XIX, Fig. 1—1 b [1876].
(*Amph. manudens* Boeck non ad *Amph. manudens* Sp. Bate referendus est.)

Forekomst. *Godthaab*, „dybt Vand“ (c. 40—60 Fv.), paa Sertularier med *Metopa*-Arter, mange Ex. (K. M., Holbøll) — *66° 30′* N. B., *54° 50′* V. L., 40 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, 3 Ex. (K. M., Th. Holm).

De smaa og hverandre temmelig nærstaaende *Amphilochus*-Arter trænge, som desværre adskillige andre Slægter, i høj Grad til monografisk Behandling med gode Afbildninger. Det er imidlertid sikkert, at den af Boeck beskrevne og afbildede Form *A. manudens* ikke er lig med *A. manudens* Sp. Bate, og dette kan øjeblikkelig ses af den aldeles forskjellige Form af første Benpars Haand, saaledes som den afbildes af de 2 Forfattere. Min grønlandske Form stemmer ganske vel med Afbildningen af *A. concinnus* Stebbing, kun er den udstaaende Spids paa første Benpars Haand ved Kloens Tilledning en Smule kortere, og Griberanden baade paa første og andet Benpars Haand er langt finere og tættere savtakket, end Stebbings Figur viser, men disse og lignende Smaaforhold, tror jeg, kan tilskrives Tegningens Ufuldkommenhed. Noget vanskeligere bliver det at henføre *A. manudens* Boeck til *A. concinnus* Stebbing, thi første Benpars Haand er hos *A. manudens* Boeck af en noget anden Form, uden Proces ved „Kloens“ Indledning og med en meget lang Klo. Derimod har Boecks Art det vigtige Mærke fælles med Stebbings, at i andet Par Antenner er Skaftets sidste Led betydelig kortere end næstsidste. En fremtidig Forfatter, der har større Materiale end jeg, maa løse disse Spørgsmaal.

42. **Amphilochus oculatus** n. sp.

(Tab. III, Fig. 2—2 c.)

Hæc species nova *Amph. concinno* valde similis. — Oculi nigri (in *A. concinno* flavescentes vel rubescentes). Antennæ quam in

A. concinno paulo longiores; antennæ secundi paris articulo penultimo pedunculi quam articulo ultimo haud longiore et paulo crassiore. Pedes primi paris (fig. 2a et 2b) manu quam in *A. concinno* paulo latiore et angulo anteriore prope insertionem unguis mutico; pedes secundi paris (fig. 2c) processu spiniformi anguli anterioris manus aliquanto breviore. Reliqua a specie præcendente paulum discrepant. — Long. fem. unicæ ovigeræ 4,1^{mm}; long. specim. haud adult. 2,6^{mm}.

Forekomst. *Godthaab*, 25 Fv., Stenbund med Alger, 3 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Sukkertoppen*, 5—10 Fv., blandt Alger, en æggebærende Hun (S. M., Exp. 1870).

Det svenske Exemplar er betydelig større end vore sikkert ikke kjønsmodne Individer, og det afviger fra disse, efter et af hvilke mine Afbildninger ere udførte, ved at første Benpars Haand har adskillige flere Savtakker paa Griberanden, og at Kloen er noget længere, med tyndt Endeparti.

43. **Metopa clypeata** (Kr.).

(Tab. III, Fig. 3—3 b.)

Leucothoe clypeata Krøyer, Nye nord. Slægt. og Art. af Amfip.; Nat. Tidsskr. B. IV, p. 157 [1842].
Leucothoe clypeata Krøyer, Voy. en Scand. Pl. 22, Fig. 2 a—o.
— — Krøyer, Karcin. Bidr.; Nat. Tidsskr. Ny R. B. I, p. 545, Pl. VI, Fig. 2 a—f.
? *Metopa clypeata* Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 451, Pl. XVIII, Fig. 4 (??), non Fig. 5, Pl. XIX, Fig. 3 (an figuræ omnes?).

Forekomst. Krøyer skriver paa det sidst nævnte Sted, at han har faaet ikke faa Exemplarer fra *Godthaab* (Holbøll), men véd ellers Intet om deres Forekomst. Vort Museum besidder temmelig mange Exemplarer, bestemte af Krøyer, men imellem dem fandtes ogsaa 3 Ex. af *Met. groenlandica* n. sp. Jeg har desuden set Arten fra *Godthaab*, 40—60 Fv., „altid paa Sertularier", omtr. 10 Ex. (K. M., Holbøll), og nogle faa Stykker uden Speciallokalitet.

Faa af Amfipodernes talrige Slægter ere saa daarlig bearbejdede som Slægten *Metopa*. Der findes en stor Mængde Arter i de nordlige Have, de ere alle temmelig smaa eller meget smaa,

kunne paa Grund af deres store Epimerer ikke bestemmes uden nøjagtig Undersøgelse af Antenner, af de 2 første og af det bageste Par Kroplemmer, og saa træffer man her en Mængde Arter med meget stor Kjønsforskjel, ikke blot i Længde af Antenner og i andet Benpars Haand, men ogsaa undertiden i Dyrets hele Habitus, medens andre Arter, som *M. clypeata*, næsten mangle ydre Kjønsforskjel. — Hos den Forfatter, der har beskrevet de fleste Arter, nemlig Boeck, hersker der ofte, særlig i Figurerne, stor Forvirring. Da jeg nu har adskillige af Boecks Arter, og hans Bog indtil videre er et Hovedværk, skal jeg i det Følgende forsøge at paapege saa meget som muligt af Forvirringen hos ham.

Som det ses i min Synonymi-Liste, har jeg citeret Boecks Beskrivelse og især mange af hans Afbildninger med Spørgsmaalstegn m. m. Boeck angiver Artens Længde til 4^{mm}, medens mit største Exemplar (bestemt af Krøyer) er en Hun paa 9^{mm} Længde. Hans Beskrivelse passer i det hele ret godt, men Beskrivelsen af det vigtige 7de Par Kropben er ufuldstændig, og ser man paa hans Fig. 4 n og sammenligner den med min Fig. 3 b, der ligeledes forestiller 7de Benpar, saa ses det øjeblikkelig, at 4 n ikke, selv med Hensyntagen til mulige Tegnefejl, kan tilhøre *M. clypeata* Kr. Hans Fig. 4 k er ikke rigtig god (se min Fig. 3 a), og første yderst karakteristiske Benpar (min Fig. 3) har han ikke afbildet her men i Fig. 3 i paa Pl. XIX. Boecks Fig. 5 k, der skal være af *M. clypeata* var., tilhører heller ikke denne Art, men muligvis Hannen af *M. glacialis*. Om Analyserne Fig. 3 paa Pl. XIX tør jeg ikke have nogen Mening, undtagen om Fig. 3 i, der giver et ganske godt Billede af denne Arts første Benpar.

44. ? **Metopa borealis** G. O. Sars.

(Tab. III, Fig. 4 og 4 a.)

Metopa borealis G. O. Sars, Overs. Norg. Crust. p. 91, Tab. 4, Fig. 4 og 4 a [1883].

Forekomst. *Godthaab*, „dybt Vand“ (c. 40—60 Fv.), 1 Ex. (K. M., Holbøll).

Det er med Spørgsmaalstegn og efter lang Tøven, at jeg har henført mit eneste Exemplar, en æggebærende Hun, der udstrakt er 7^{mm} lang til Spidsen af Halevedhænget, til denne Art. Sars angiver l. c. Længden af sine Exemplarer til 3^{mm}. Foruden ved den store Forskjel i Størrelse afviger den ved, at Antennerne ere forholdsvis lidt længere og første Par lidt kortere end andet Par, men med Hensyn til Benenes Form passer den godt med Sars's Afbildning. For at min Form maa kunne gjenkjendes sikkert, har jeg afbildet første og andet Benpar.

45. **Metopa pollexiana** (Sp. Bate).

(Tab. III, Fig. 5 og 5 a.)

Montagua pollexiana Sp. Bate, Rep. Brit. Assoc. f. the Adv. of Sc. 1855, p. 57. (Uden Beskrivelse.)

Montagua pollexiana Sp. Bate & Westwood, Brit. Sessile-eyed Crust. I, p. 64.

Forekomst. *67° 59'* N. B., *56° 33'* V. L., 98 Fv., Sten og Mudder, 8 Ex. (S. M., Exp. 1871).

Det længste Exemplar er udstrakt omtrent $4{,}4^{mm}$ langt. De afvige fra Sp. Bate's Fremstilling ved, at første Par Antenners Svøbe er noget længere, end Afbildningen viser, ved at første Benpars Klo (Fig. 5) er kortere, næsten ikke længere end Haandens Brede, og ved at andet Benpars Haand (Fig. 5 a) har en lidt anden Form. Jeg tror imidlertid, at de nævnte Exemplarer tilhøre Bate's Art, og at Forskjellene enten kunne henføres til Alders- eller Kjønsforskjel, eller maaske ogsaa noget til Ufuldkommenheder i Bate's Afbildninger. Den grønlandske Form maa i hvert Tilfælde kunne gjenkjendes efter mine Konturtegninger.

46. **Metopa latimana** n. sp.

Specimen singulum vix adultum vidi. — *Met. affini* Boeck valde similis, structura pedum primi et secundi parium diversa. Angulus lateralis capitis late rotundatus. Epimera humiliora; epimera quarti paris altitudine trunci paulo altiora. Antennæ primi paris perlongæ, corpore toto perpaulo breviores; pedunculus flagello circiter

duplo brevior, articulo basali articulo secundo paulo longiore et aliquanto crassiore. Antennæ secundi paris antennis primi paris circiter tertia parte breviores; pedunculus articulo ultimo quam penultimo perpaulo longiore et flagello 6-articulato circiter tertia parte breviore. Pedes primi paris fere ut in *Met. pollexiana* formati, tamen paulo breviores et crassiores, articulo quinto inprimis nonnihil breviore et crassiore, acie obliqua latitudinem totam manus occupante. Pedes secundi paris breviores, validi; manus lata a basi ad apicem versus dilatata, nonnihil longior quam latior, margine posteriore margine anteriore vix breviore, acie longa, subrecta, integra, angulo infero-posteriore in spinam parvam producto. Pedes ceteri longi, „unguibus" perlongis. Pedes septimi paris articulo secundo minore, sat dilatato, nonnihil longiore quam latiore, articulo quarto breviore et aliquantum dilatato, articulo sexto longo, curvato, „ungue" longo, robusto. — Long. 3^{mm}.

Forekomst. *65°35'* N. B., *54°50'* V. L., 80 Fv., Stene med Hydroider uden Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm).

Denne efter mit Skjøn ubeskrevne Art staar meget nær ved *Met. affinis* Boeck; den afviger særlig fra denne ved, at første Benpars 6te Led har en ret bred, skraa Griberand som hos *M. pollexiana* (Sp. Bate), og ved at andet Benpars Gribehaand er forholdsvis lidt længere og smallere med uvæbnet Griberand. Syvende Benpar stemmer ret godt med Boecks Fig. 2 n paa Pl. XIX af *M. affinis*, kun er 6te Led mere krummet.

47. **Metopa glacialis** (Kr.).

(Tab. III, Fig. 6 og 6 a.)

Leucothoe glacialis Krøyer, Nye nord. Slægt. og Art. af Amfip.; Nat. Tidsskr. B. IV, p. 159 [1842].
Leucothoe glacialis Krøyer, Voy. en Scand. Pl. 22, Fig. 3 a—p.
— — Krøyer, Karcin. Bidr.; Nat. Tidsskr. Ny R. B. I, p. 539, Pl. VI, Fig. 3 a—g.
Metopa glacialis Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 454.

Forekomst. *Prøven*, 16—40 Fv., Klippebund, og *Augpalartok*, 250 Fv., Lerbund (S. M., Torell) — ialt 6 Ex.

Jeg har havt de 6 af Goës bestemte Exemplarer til Undersøgelse og kan, efter Sammenligning med Krøyers Originalexemplarer, bekræfte hans Bestemmelse. Krøyer har kun besiddet 2 Exemplarer, tagne ved Spitsbergen; vort Museum besidder begge disse Stykker, det ene helt, det andet i dissekeret Tilstand. Af det sidstnævntes Dele har jeg aftegnet begge de 2 første Fodpar, for at gjøre Arten lettere at gjenkjende. Paa en stor grønlandsk Hun med Æggeplader har jeg fundet andet Benpar bygget ganske som hos Krøyers Exemplarer, hvilke mangle Æggeplader, men det hele Exemplar synes ikke at være ganske udvoxet. Hos denne Art har jeg ikke fundet Kjønsforskjel i andet Benpars Haand, men jeg har heller ikke havt en kjønsmoden Han til Undersøgelse, det jeg véd. Foruden paa Haandens karakteristiske Form vil jeg henlede Opmærksomheden paa det samme Benpars særdeles brede andet Led. — Længden af en æggebærende Hun er c. 8^{mm}; som saa ofte angiver Boeck Størrelsen forkert, og det skjønt han kun skulde skrive Krøyers rigtige Angivelse ud.

48. **Metopa groenlandica** n. sp.

(Tab. III, Fig. 7—7 e.)

Met. glaciali (Kr.) affinis, tamen epimeris altioribus et structura pedum secundi paris inprimis diversa. — Oculi minores, rotundi. Epimera corpore multo altiora; epimera quarti paris fere tertia parte latiore quam altiora, margine posteriore ad finem segmenti sexti trunci attingente. Antennæ inter se subæque longæ, in mare capite et segmentis quinque anterioribus paulo breviores, in femina iterum nonnihil breviores. Antennarum primi paris articulus secundus pedunculi in mare articulo primo longior et flagello nonnihil brevior; in femina articulus secundus paulo brevior est. Antennarum secundi paris articulus penultimus pedunculi articulo ultimo paulo longior et inprimis in mare quam flagellum multo longior. Pedes primi paris (fig. 7 a et 7 d) articulo quinto longo, postice valde dilatato, fere oblongo-ovato, manu nonnihil longiore quam latiore, quam articulo quinto vix duplo breviore. Pedes secundi paris in mare

(fig. 7 b) magni, robusti; articulus secundus angustus, manus lata duplo longior quam latior, acie valde obliqua et irregulariter sinuata, angulo infero-posteriore in processum sat magnum, basi quam apice manus propiorem, producto, angulo alio subobtuso prope mediam aciem sito, margine inter processibus valde incurvato, margine inter processum secundum et insertionem „unguis" subrecto et serrato. Pedes secundi paris in femina (fig. 7 e) multo minores et debiliores; manus acie minus obliqua paulum excurvata et serrata, processu ad basin aciei parvo. Pedes septimi paris (fig. 7 c) articulo secundo magno, valde dilatato, margine posteriore semicirculari, articulo quarto paulum dilatato. — Long. maris $8{,}4^{mm}$, long. fem. $7{,}5^{mm}$.

Forekomst. *Godthaab*, 3 Ex. mellem Krøyers Exemplarer af *M. clypeata* (K. M., Holbøll) — *Egedesminde*, 11 Ex. (K. M., Levinsen) — *Disco, Nordfjord*, 25 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — „*Grønland*", et Par Ex. (K. M.).

Ved Formen af første Fodpar nærmer denne Art sig overmaade meget til *M. glacialis*, men Formen af andet Benpar er, særlig hos Hannen, saa karakteristisk, at den altid maa kunne bestemmes med Lethed.

49. **Metopa longimana** Boeck.

(Tab. III, Fig. 8—8 b.)

Metopa longimana Boeck, Crust. amph. bor. et art.; l. c. p. 144 [1871].
— — Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 464, Pl. XVII, Fig. 6 (non Fig. 5; vix Pl. XVIII, Fig. 3).

Forekomst. *Godthaab*, „dybt Vand" (c. 40—60 Fv.), paa Sertularier, mange Ex. sammen med *M. Bruzelii*, *M. neglecta* og *longicornis* (K. M., Holbøll) — *Sukkertoppen*, mellem Laminarierødder, 1 Ex. (K. M., S. Hansen) — „*Grønland*", flere Ex. (K. M.).

Af Boecks Figurer tilhøre Fig. 6—6 n paa Pl. XVII denne Art, Fig. 5—5 n paa samme Tavle tilhøre den følgende Art, *M. neglecta* n. sp.; hvad man skal gjøre med Analyserne, mærkede Fig. 3 paa Pl. XVIII, véd jeg ikke, de høre næppe herhen. Denne Art kjendes let fra de to følgende Arter og fra næsten alle andre *Metopa*-Arter ved Formen af 7de Benpar (min Fig. 8 b), og dette kan udtrykkes

saaledes: pedes septimi paris articulo secundo angusto, ubique fere latitudine æquali, articulo quarto quam articulo sexto breviore, nonnihil dilatato et angulo infero-posteriore in processum sat longum, dimidiam longitudinem articuli quinti fere æquantem, producto. — Desuden er Hannens andet Benpars Haand særdeles karakteristisk (Fig. 8), og samme Haand hos Hunnen (Fig. 8 a) kan ogsaa kjendes fra de følgende 2 Arter ved, at Bagranden er kun meget lidt kortere end Forranden.

50. **Metopa neglecta** n. sp.

(Tab. III, Fig. 9—9 b.)

Metopa longimana Boeck, Skand. og Arkt. Amph. Pl. XVII, Fig. 5—5 n (figura 6 et descriptio ad *Met. longimanam* pertinent).

Met. longicorni Boeck sat similis. — Antennæ quam in *M. longicorni* nonnihil breviores. Epimera fere ut in hac specie. Pedes secundi paris (fig. 9 et 9 a) in utroque sexu subsimiles; manus sat longa, margine anteriore quam margine posteriore fere dimidio longiore, acie aliquantum obliqua, haud serrata. Pedes septimi paris (fig. 9 b) articulo secundo superne sat dilatato, deinde ad apicem versus valde angustato, ut margo posterior superne valde excurvatus, infra sat incurvatus præstet, articulo quarto quam articulo sexto breviore, perpaulum dilatato, angulo infero-posteriore perpaulum producto.

Forekomst. *Godthaab*, „dybt Vand" (c. 40—60 Fv.) paa Sertularier, mange Ex. (K. M., Holbøll) — *Egedesminde*, 10—20 Fv., Stenbund med Alger, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870).

Denne af Boeck miskjendte Form ligner i Habitus langt mere den spinklere *M. longicornis* end den kraftige *M. longimana*. Antennerne ere, særlig hos Hannen, noget kortere end de hos *M. longicornis*, men ligne dem forøvrigt meget. Den skjelnes let fra *M. longimana* baade ved Antennernes Bygning, ved Bygningen af andet Fodpars Haand hos begge Kjøn (særlig er Hannen af *M. longimana* stærkt afvigende) og især ved Formen af 7de Benpar, som Diagnose og Afbildning vise. Den vil vist endog kunne kjendes fra alle andre *Metopa*-Arter alene ved 7de Benpars Form, og i

hvert Tilfælde antager jeg, at min korte Beskrivelse og mine 3 Tegninger, supplerede med nogle af Boecks, ville give tilstrækkelig Forestilling om Arten.

For mulige Indvendingers Skyld skal jeg bemærke, at jeg har undersøgt voxne Hanner og æggebærende Hunner af denne, den forrige og den følgende Art.

51. **Metopa longicornis** Boeck.

(Tab. IV, Fig. 1—1 a).

Metopa longicornis Boeck, Crust. amph. bor. et arct.; l. c. p. 143 [1871].
— — Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 460, Pl. XIX. Fig. 1.

Forekomst. *Godthaab*, „dybt Vand" (c. 40—60 Fv.), paa Sertularier, mange Ex. (K. M., Holbøll) — *Davis-Strædet* ved *66°* N. B., 30—40 Fv., Skalbund, 3 Ex., mellem Goës' Originalexemplarer af *Met. Bruzelii* (S. M., Torell) — *66° 30'* N. B., *54° 50'* V. L., 40 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, 1 Ex. (K. M., Th. Holm).

Boecks Beskrivelse og Afbildninger give en god Forestilling om denne Art, og jeg skal blot henlede Opmærksomheden paa følgende Forhold.

Pedes secundi paris (fig. 1) in utroque sexu subsimiles, debiles; manus gracilior, margine anteriore fere duplo longiore quam margine posteriore, acie valde obliqua. Pedes septimi paris (fig. 1 a) articulo secundo valde dilatato, margine posteriore semicirculari, articulo quarto paulum dilatato, elongato, quam articulo sexto nonnihil longiore et multo crassiore, angulo infero-posteriore paulum producto.

52. **Metopa Bruzelii** Goës.

(Tab. IV, Fig. 2—2 g.)

Metopa Bruzelii Goës, Op. cit. (p. 522), Tafl. XXXVIII, Fig. 10 [1866].

Forekomst. *Godthaab*, „dybt Vand" (c. 40—60 Fv.), paa Sertularier, stor Mængde Exemplarer (K. M., Holbøll) — *Sukkertoppen:* mellem Laminarierødder, 2 Ex. (K. M., S. Hansen); 5—10 Fv., blandt Alger, 6 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Davis-Strædet*,

c. 66° N. B., 30—40 Fv., Skalbund, 25 Ex. (S. M., Torell) — *66° 30'* N. B., *54° 50'* V. L., 40 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, stor Mængde Ex. (K. M., Th. Holm) — *67° 4'* N. B., *54° 28'* V. L., 32 Fv., Stene uden Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Egedesminde*, 10—20 Fv., Stenbund med Alger, temmelig mange Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Prøvens* Havn, Stene med Alger, 5—10 Fv., mange Ex. (K. M., Th. Holm).

Da der er stor Forskjel paa de Exemplarer, jeg har henført til denne Art, baade efter Kjøn, Alder og Individer, til Dels ogsaa efter Lokalitet m. m., har jeg anvendt særdeles lang Tid paa at forsøge at skille Exemplarerne i flere Arter, men maatte opgive det som umuligt, da jeg ikke kunde finde en eneste fast Karakter til Artsmærke. — Goës har givet en meget brugbar Afbildning og nogle gode Analyser af Hunnen, men han har ikke beskrevet den, og han har heller ikke kjendt Hannen; idetmindste fandtes der ikke en eneste udvoxen Han mellem hans 25 Originalexemplarer. Hunnen varierer især i følgende Forhold: Antennerne ere undertiden omtrent lige lange, de øverste ofte lidt kortere end de nederste; Antennerne ere hos nogle Exemplarer lidt kortere, hos andre forholdsvis noget længere; andet Benpars Gribehaand har altid en meget skraa Griberand, men undertiden er dennes Baghjørne ikke skarpt afsat (Fig. 2 d), undertiden er Hjørnet afsat ved en skarp Vinkel med en lille Torn (Fig. 2 c); syvende Benpar er snart noget spinklere, snart plumpere, og Variationen er især stor i dets fjerde Led, der rigtignok altid er stærkt udvidet bagtil, men Udvidelsesgraden er yderlig forskjellig, og den trekantede Forlængelse, hvori det bagtil er udtrukket, er ofte noget kortere end femte Led (Fig. 2 g), ofte af Længde med dette (Fig. 2 f) og undertiden endog adskilligt længere (Fig. 2 e) — og disse Variationer træffes paa Dyr fra samme Lokalitet. — Hannen har, naar den er udvoxen, noget længere og især plumpere Antenner end Hunnen; andet Benpar er udefter langt plumpere, med meget bredere og længere Gribehaand (Fig. 2 og 2 a), hvis Griberand aldrig er saa skraat liggende som hos Hunnen, og hvis nedre Baghjørne altid er

skarpt afsat ved en Tap, men som forøvrigt er underkastet adskillig Vexlen baade i Haandens Størrelse og dens Udvikling af Griberandens Tænder, og denne Vexlen retter sig især efter, om Hannen er større eller mindre (selv som voxen), og om den er udvoxen eller ej. Syvende Benpar (Fig. 2 b) er hos en stor Han plumpere end hos nogen Hun, og dets fjerde Led særdeles bredt og bagtil trukket ud i en mægtig Forlængelse.

Den største Han er fra Sukkertoppen, og dens Længde er 4^{mm}.

Da jeg for Tiden mangler Originalexemplarer og overhovedet nordisk Materiale af flere af de af Sp. Bate, Boeck og G. O. Sars beskrevne nærstaaende Arter (som *M. rubrovittata* G. O. Sars, *M. Alderi* (Bate) Boeck, *M. Bruzelii* Boeck nec Goës), saa kan jeg ikke indlade mig paa denne grønlandske Forms Synonymi og har heller ikke villet give en latinsk Beskrivelse af den, thi da jeg kun havde Publikationer til Sammenligning, saa jeg mig ikke istand til at give gode Skjelnemærker. — Jeg haaber, at Formen vil kunne gjenkjendes efter mine Afbildninger (samt Goës' Figurer) og mine Bemærkninger. Ligeledes antager jeg, at min Paavisning af denne Arts Variation kan vise Andre, der have større Materiale, hvormeget man maa have sin Opmærksomhed henvendt paa Kjønsforskjelligheden hos flere af denne Slægts Arter, og hvor vanskelige disse ere at faa en fuldstændig Forestilling om og at fremstille godt.

53. **Metopa carinata** n. sp.

(Tab. IV, Fig. 3—3 e.)

Femina adulta (fig. 3). Corpus peraltum, paulum compressum. Oculi minores, rotundi. Segmentum quartum trunci elongatum, segmentis tribus anterioribus simul sumptis paulo longius, parte dorsali valde compressa, carinam elevatam, ante et postice rotundatam, formante. Epimera primi paris occulta, non dilatata. Epimera secundi et tertii parium valde elongata, plus duplo altiora quam latiora, parte inferiore secundi paris in angulum subacutum producta, parte inferiore tertii paris subrotundata. Epimera quarti paris permagna, nonnihil latiora quam altiora, subrhomboidea, angulo infero-anteriore

rotundato, angulo infero-posteriore perlate rotundato. Antennæ breves, inter se subæque longæ, capite et segmentis duobus prioribus junctis paulo longiores. Antennarum primi paris pedunculus flagello longiore, articulo penultimo quam articulo ultimo haud longiore et quam articulo basali aliquanto longiore. Antennarum secundi paris pedunculus articulo penultimo quam articulo ultimo haud longiore, quam flagello nonnihil breviore. Pedes primi paris (fig. 3 a) debiliores, manu quam carpo duplo longiore et paulo graciliore, ad apicem versus aliquantum angustata. Pedes secundi paris robustiores (fig. 3 b); manus major, a basi ad apicem versus nonnihil dilatata, acie nonnihil obliqua, excurvata, angulo infero-posteriore in processum longum et angustum producto, ut margo posterior quam margo anterior manus perpaulo brevior evadat. Pedes ceteri debiles; pedes septimi paris articulo secundo angusto, perpaulum dilatato, articulo quarto nonnihil dilatato, angulo infero-posteriore in processum breviorem producto. Long. 3^{mm}.

Mas adultus (fig. 3 c) a femina sat diversus. Corpus sat compressum; carina segmenti quarti minus alta. Antennæ quam in femina multo crassiores et longiores, capite et segmentis quattuor anterioribus trunci simul sumptis longiores. Pedes secundi paris (fig. 3 e) nonnihil longiores et graciliores; manus quam in femina multo longior et angustior, duplo et dimidio longior quam latior, ad apicem versus non dilatata, acie valde obliqua, angulo infero-posteriore tuberculum perminutum formante. Cetera a femina paulum discrepant. Long. $2{,}1^{mm}$.

Forekomst. *Frederikshaab*, 10—25 Fv., flere Ex. (K. M., Th. Holm) — *Godthaab*: 2—3 Fv., Sand med Alger, 2 Ex. (K. M., Th. Holm); 3—5 Fv., Sand med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm); 4 Fv., Stenbund med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm); 4—8 Fv., Stenbund med Alger, mange Ex. (K. M., Th. Holm); 10—15 Fv., Mudderbund uden Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm); 15 Fv., Stenbund med Alger, 8 Ex. (K. M., Th. Holm); 25 Fv., Stenbund med Alger, flere Ex. (K. M., Th. Holm) — *Sukkertoppen*: 2—3

Fv., 4 Ex. (K. M., Th. Holm); 5—15 Fv., blandt Alger, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); 60 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *66° 30′* N. B., *54° 50′* V. L., 40 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, 5 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Egedesminde:* 10—12 Fv., med „slädhåf", 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); 10—15 Fv., Stenbund med Alger, 4 Ex. (S. M., Exp. 1870); 10—20 Fv., Stenbund med Alger, mange Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Christianshaab,* 3—5 Fv., stenet Lerbund med Alger, mange Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claushavn:* 5—10 Fv., flere Ex. (S. M., Exp. 1870); 10 Fv., flere Ex. (S. M., Exp. 1870); 10—15 Fv., mange Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn:* 5—15 Fv., Algebund med „slädhåf", mange Ex. (S. M., Exp. 1870); 10—15 Fv., Algebund med „slädhåf", mange Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Disco, Nepisat-Bugten,* 10—20 Fv., Grus, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Ritenbenk:* 3—5 Fv., blandt Alger, mange Ex. (S. M., Exp. 1870); 5—10 Fv., blandt Alger, mange Ex. (S. M., Exp. 1870); 5—15 Fv., blandt Alger, mange Ex. (S. M., Exp. 1870); 10 Fv., blandt Alger, mange Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Kekertak:* 10 Fv., med „slädhåf", flere Ex. (S. M., Exp. 1870); 30—40 Fv., stenet Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Prøven,* 10 Fv., Sand og Mudder, 2 Ex. (K. M., Olrik).

Denne ny, interessante Art, der vistnok kun paa Grund af sin Lidenhed hidtil er undgaaet Forfatternes Opmærksomhed, viser sig at være almindelig langs hele Grønlands Vestkyst til 72° 23′ N. B. Den er tagen mellem 2 og 40 Fv., en enkelt Gang angiven fra 60 Favne, og paa forskjellig Slags Bund, men medens den er almindelig paa 5—20 Fv. mellem Alger, synes den at være sjelden paa 30—60 Fv., for saa slet ikke at findes paa dybere Vand.

De fleste af mig undersøgte Exemplarer ere Hunner, der, selv om de ikke vare æggebærende (hvad ofte var Tilfældet), vare let kjendelige paa den mere oppustede Krop, den skarpere afsatte Rygkjøl og andet Benpars mærkelige Haand. Jeg fandt blandt den store Mængde Exemplarer slet intet, der havde Hunnens Udseende og dens Gribehaand, men vare Hanner, og jeg fandt saa, at de betydelig mindre og fra Hunnerne temmelig

forskjellige, med Rygkam udstyrede *Metopa*-Individer vare lutter Hanner (kjendelige som saadanne ved Tilstedeværelse af mandlige Appendices ved Grunden af 7de Par Kropben), som altsaa maatte tilhøre de større Hunner; de fandtes ogsaa altid i Glas sammen med Hunnerne. — Det er et indenfor Amfipoderne meget sjeldent Tilfælde, at Hannerne ere omtrent en Tredjedel mindre end Hunnerne.

54. (?) **Metopa nasuta** Boeck.

(?) *Metopa nasuta* Boeck, Crust. amph. bor. et arct.; l. c. p. 144 [1871].
- — — Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 465, Pl. XVIII, Fig. 6.

Forekomst. *66°30'* N. B., *54°50'* V. L., 40 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, 1 voxen Hun og 1 lille Ex. mellem Hundreder af *Met. Bruzelii* (K. M., Th. Holm).

Jeg er gaaet ud fra den, som det forekommer mig, sandsynlige, Forudsætning, at min Form, der har de høje Epimerer, de mærkelige Antenner og Formen af 1ste, 2det og 7de Benpar overensstemmende med Boecks Beskrivelse og Afbildninger af *M. nasuta*, bør henregnes til denne Art. Forøvrigt vise mine 2 Exemplarer forskjellige Forhold, som jeg maa antage for oversete af Boeck. Det ene Stykke, en æggebærende Hun, har et endnu mere kugledannet Udseende, end Boecks Afbildning viser, og Epimererne ere paa begge Exemplarer vistnok endog lidt højere end efter Boeck. Dernæst er fjerde Kropled som hos *M. carinata* forlænget, omtrent af Længde med de 3 første Kropled tilsammen, og har en skarp, svagt kjølet Ryg. Fra Hovedet findes en skarp Rygkant, paa Halens 3die og især paa dens 4de Led højner denne Dannelse sig til en tydelig Kjøl, der paa hvert Segment gaar ud i en tæt til det følgende Leds Rygkant trykket, bagud rettet Tap. — Den æggebærende Hun er omtr. 2,3^{mm}, medens Boeck angiver Længden til 4^{mm}.

Tiltrods for disse betydelige Afvigelser tror jeg dog, at jeg har havt Boecks Art for mig, og til yderligere Bestyrkelse heraf og for at paapege, at jeg ikke har en kun ved Grønland eftervist

Form for mig, vil jeg bemærke, at jeg har set 1 i dansk Farvand taget Stykke, der stemmede godt overens med den grønlandske Hun. (Det danske Individ blev velvillig laant mig af Hr. Dr. *Meinert.*) I hvert Tilfælde vil min Form kunne gjenkjendes efter ovenstaaende Beskrivelse, hvoraf følgende Résumé yderligere gives: Epimera altissima, antennæ pedesque primi, secundi, septimi parium ut in *M. nasuta* a Dom. Boeck descripta et delineata. Specimina groenlandica a *M. nasuta* diversa: segmento quarto trunci elongato, segmentis tribus anterioribus simul sumptis longitudine fere æquali, paulum carinato; margine dorsali corporis a capite ad segmentum quartum caudæ acuto et in segmentis tertio et quarto caudæ in carinam humiliorem elevato. Long. fem. adultæ c. $2{,}3^{mm}$.

55. **Danaïa abyssicola** (G. O. Sars).

Cressa abyssicola G. O. Sars, Crust. et Pycn. nova; Arch. f. Math. og Naturv. B. IV, p. 453 [1879].
Danaia abyssicola G. O. Sars, Den norske Nordhavs Exp. Zool., Crust., I, p. 190, Pl. 16, Fig. 1 og 1 a.

Forekomst. *71° 10'* N. B., *58° 56'* V. L., 200 Fv., 2 Ex. (S. M., Exp. 1871).

56. **Syrrhoë crenulata** Goës.

Syrrhoë crenulata Goës, Op. cit. p. 527, Tafl. XL, Fig. 25 [1866].
— — Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 471, Pl. IX, Fig. 5 og Pl. XII, Fig. 8.

Forekomst. *63° 35'* N. B., *52° 57'* V. L., 43 Fv., Sand, 3 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Godthaab*, „dybt Vand" (c. 40—60 Fv.), 1 Ex. (K. M., Holbøll) — *66° 56'* N. B., *54° 45'* V. L., 24 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Egedesminde*, 1 Ex. (K. M., Levinsen) — *Jakobshavn:* 5—15 Fv., med „slädhåf", 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); 10—15 Fv., blandt Alger, 5 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Kekertak*, 60—70 Fv., Stenbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — „*Grønland*", ikke faa Ex. (K. M.).

Foruden de med særlige Opgivelser nævnte Exemplarer har jeg fundet 1 Ex. af denne Art med de af Krøyer bestemte Stykker af

Pardalisca cuspidata og over en halv Snes uden Lokalitet (under Navnet Gammarus Holbølli Kr.) blandt Krøyers Efterladenskaber.

57. **Tiron acanthurus** Lilljeb.

Tiron acanthurus Lilljeborg, On the Lysian. magell.; Nov. Act. Reg. Soc. Scient. Upsal. 3 Ser. Vol. VI, Nr. 1 p. 19 [1865].
Syrrhoë bicuspis Goës, Op. cit. p. 528, Tafl. XL, Fig. 26.
Tiron acanthurus Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 475, Pl. IX, Fig. 8 og Pl. XIII, Fig. 1.

Forekomst. *Godthaab*, 30—40 Fv., skalblandet Lerbund (Torell, test. Goës) — *65° 11'* N.B., *53° 33'* V. L., 50 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *68° 9'* N. B., *56° 32'* V. L., 48 Fv., Sand, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Egedesminde*: 10—20 Fv., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); 30—40 Fv., Stenbund, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Disco, Laxebugten*, 80 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Kekertak*, 60—70 Fv., Stenbund, 5 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Disco, Nordfjord*: 25 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871); 27 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Upernivik*, 60 Fv., 1 Ex. (S. M., Exp. 1870).

Denne Art er, efter ovenstaaende Fortegnelse at dømme, hverken litoral eller egentlig Dybvandsbeboer. Den er just ikke sjelden, men altid tagen i faa Exemplarer. — Mærkelig nok fandtes der ikke et Stykke af den i de anselige grønlanske Samlinger i Kjøbenhavns Museum.

58. **Acanthostepheia Malmgrenii** (Goës).

Amphitonotus Malmgreni Goës, Op. cit. p. 526, Tafl. XXXIX, Fig. 17 [1866].
Acanthostepheia — Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 263.

Forekomst. *Umanakfjord*, uden nærmere Angivelse, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871).

Det fundne Exemplar er 39^{mm} langt, naar det lidt beskadigede Pandehorn tænkes helt. — Fundet af denne store, mærkelige Form, der ellers kun kjendes fra Frants-Josephs Land, Spitsbergen, Barents-Søen, Kariske Hav og Sibiriens Ishav, forekommer mig at være af den største Interesse.

59. **Oediceros saginatus** Kr.

Oediceros saginatus Krøyer, Nye nord. Slægt. og Art. af Amfip.; Nat. Tidsskr. B. IV, p. 156 [1842].
Oediceros saginatus Goës, Op. cit. Tafl. XXXIX, Fig. 18.
— — Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 257, Pl. XIII, Fig. 3.

Forekomst. *Frederikshaab*, 15 Fv., Stene med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Godthaab*, 6—10 Fv., flere Ex. (K. M., Holbøll) — 1 Mil Syd f. *Sukkertoppen*, 5—10 Fv., Stene med Alger, 4 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Nepisene*, flere Ex. (K. M., Møller) — *66° 46'* N. B., *54° 10'* V. L., 18 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, flere hundrede Ex. (K. M., Th. Holm) — *Holstensborg* Havn, 20 Fv., Stene med Balaner, uden Alger, 5 Ex. (K. M., Th. Holm) — *66° 56'* N. B., *54° 45'* V. L., 28 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, 2 Ex. (K. M., Th. Holm) — *67° 56'* N. B., *55° 27'* V. L., 20 Fv. (Norman, Valorous Exp.) — „*Egedesminde* og *Ritenbenk*", flere Ex. (Pfaff) — *Fortunebay*, 10—20 Fv., 1 Ex. (S. M., Exp. 1870).

Denne store Art synes at være langt hyppigere Syd for 67° N. B. end Nord herfor. Den er ikke sjelden, men synes at være lokal; saaledes er den kun tagen en enkelt Gang ved de 3 sidste svenske Expeditioners mangfoldige Skrabninger. Ligeledes er den kun tagen fra 5—10 Fv. og ud paa 28 Fv. Et af de største Exemplarer fra den store Mængde tagne paa 66° 46' N. B. har udstrakt en Længde af 30,5mm.

I et Glas, etiketteret *Oed. saginatus* og betegnet som hidrørende fra Krøyer, fandtes kun 1 Stykke af denne Art og flere Exemplarer af 4 af de følgende *Oediceros*- og *Monoculodes*-Arter. Denne Sammenblanding kan sikkerlig ikke hidrøre fra Krøyer, men vort Museum ejer saaledes ikke hans Originalexemplarer.

60. **Oediceros lynceus** M. Sars.

(?) *Oediceros lynceus* M. Sars, Overs. over Norg. arkt. Krebsd.; Forh. i Vid. Selsk. i Christiania f. 1858, p. 143 [1859].
Oediceros propinquus Goës, Op. cit. p. 526, Tafl. XXXIX, Fig. 10.

Oediceros lynceus Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 259 (non Pl. XIII, Fig. 4).

Oediceros lynceus Sp. Schneider, Norg. Oedic.: Tromsø Mus. Aarsh. VI, p. 14, Tab. II, Fig. 10.

Forekomst. *Friederichsthal*, 15—20 Fv., Stenbund med Alger, 3 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Godthaab*: 2—5 Fv., Sand med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm); 6—10 Fv., flere Ex. (K. M., Holbøll); 12 Fv., Stene med mange Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Sukkertoppen*, 60 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Holstensborg*: 1 Fv., blandt Alger, 4 Ex. (S. M., Exp. 1871); [7—35 Fv. (Norman, Valorous Exp.) — an hæc species?] — *67°51'* N. B., *55°15'* V. L., 36 Fv., Stene med mange Balaner uden Alger, 2 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Egedesminde*: 5—10 Fv., stenet Lerbund, 5 Ex. (S. M., Exp. 1870); 10—20 Fv., med „slädhåf", 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Christianshaab*: 15—20 Fv., stenblandet Lerbund, mange Ex. (S. M., Exp. 1870); 15—30 Fv., Lerbund, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claushavn*, 20 Fv., stenblandet Lerbund, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*, 35 Fv., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*: 5—20 Fv., Ler og Grus, 1 Ex. (K. M., Olrik); 15—25 Fv., Stenbund, 5 Ex. (S. M., Exp. 1870); 25—35 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Fortunebay*: 10—20 Fv., 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); Lerbund, 6 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ritenbenk*, 15—20 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *69° 54'* N. B., *55° 34'* V. L., 50 Fv., Stene uden Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Kekertak*, 35—40 Fv., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — [*Hare-Øen*, 30 Fv. (Miers) — an hæc species?] — *Nagsuak*, 6 Fv., Mudder, Ler og Sand, 3 Ex. (K. M., Brockdorff) — *Upernivik*, 10 Fv., Stenbund med Alger, 2 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Ivsugigsok*: 5—12 Fv., sandblandet Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1883); 5—15 Fv., sandblandet Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1883).

Efter Listen er denne Art almindelig ved hele Grønlands Kyst op til 76° N. B. og findes fra ganske lavt Vand ud paa 60 Favne paa meget forskjellig Bund. — Jeg har til denne Art kun regnet Formen med det lige, i Spidsen stærkt hvælvede Pandehorn (*O. propinquus* Goës, *O. lynceus* Sp. Schneider) og udskilt en anden, nær-

staaende Form som værende en ny Art (omtalt nedenfor), af hvilken Grund jeg har anset det for rigtigst at henføre Normans og Miers' Lokaliteter med et Spørgsmaalstegn til denne Art, som rigtignok er den hyppigste og største Form, men Henførelsens Sikkerhed er jo derfor ikke konstateret. Jeg antager, at de af M. Sars beskrevne Exemplarer have tilhørt denne Art, men Henførelsen er alene baseret paa hans Angivelse af Dyrenes Størrelse, thi af hans Beskrivelse kan man ikke udlede noget sikkert. Boecks Beskrivelse passer kun paa denne Art, hans Afbildning tilhører derimod næste Art.

61. **Oediceros curvirostris** n. sp.

(Tab. IV, Fig. 4.)

Oediceros lynceus Boeck, Skand. og Arkt. Amph. Pl. XIII, Fig. 4 (Descriptio ad *Oed. lynceum* pertinet).

Hæc species *Oed. lynceo* valde affinis, forma rostri a speciebus ceteris hujus generis distincta. — Rostrum aliquantum deorsum curvatum, paulum ultra apicem articuli basali antennarum primi paris exsertum, margine superiore fere a basi usque ad apicem aliquantum curvato, margine laterali fere semicirculariter arcuato et ad medium rostrum aliquantum supra marginem inferiorem sito; oculus magnus nonnihil ab apice rostri remotus; pars rostri infra oculum deorsum vergens. Angulus lateralis capitis nonnihil productus, apice rotundato. Antennæ quam in *O. lynceo* paulo graciliores. Pedes primi paris manu non elongata, omnino ut in *Oed. lynceo* formata. Pedes reliqui fere ut in *Oed. lynceo*; pedes tertii paris „ungue" articulo sexto multo longiore, pedes quarti paris „ungue" articulo sexto nonnihil breviore; pedes quinti et sexti parium „ungue" articulo sexto paulo vel perpaulo longiore; pedes septimi paris articulo secundo ut in *Oed. lynceo* formato. — Long. feminæ ovigeræ maximæ 12,5^{mm}.

Color quam in *Oed. lynceo* certe aliquanto dilutior, specimina tamen mea per annos complures vel multos in spiritu vini asservata sunt.

Oed. microps G. O. Sars (et Sp. Schneider) ab hac specie rostro breviore et haud curvato, manu in pedibus paris primi magis elongata, „unguibus" pedum tertii — sexti parium longioribus, articulo secundo pedum septimi paris angustiore, diversus.

Forekomst. *63°35'* N. B., *52°57'* V. L., 43 Fv., Sand, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Godthaab*, 6—10 Fv., flere Ex. (K. M., Holbøll). — Desuden temmelig mange grønlandske Exemplarer, dels mellem Krøyers Efterladenskaber, dels fra „Mus. zoot. Haun." og „Mus. phys. Univ. Haun.", men alle uden Speciallokalitet (K. M.).

62. **Oediceros borealis** Boeck.

Oediceros borealis Boeck, Crust. amph. bor. et arct.; l. c. p. 162 [1871].
— — Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 261, Pl. XIV, Fig. 1.

Forekomst. *Godthaab*, 6—10 Fv., flere Ex. (K. M., Holbøll) — *Holstensborg* Havn, 7—35 Fv. (Norman, Valorous Exp.) — *68°9'* N. B., *56°32'* V. L., 48 Fv., Sand, 5 Ex. (S. M., Exp. 1871) *68°24'* N. B., *54°39'* V. L., 215 Fv., Mudder, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871). — Desuden en betydelig Mængde grønlandske Exemplarer fra „Mus. phys. Haun." uden Speciallokalitet (K. M.).

63. **Monoculodes crassirostris** n. sp.

(Tab. IV, Fig. 5—5 f.)

Femina ovigera. *Monoc. affini* Boeck (non Bruzelius) valde similis, tamen forma rostri et articuli secundi pedum trium parium ultimorum inprimis diversa. — Rostrum sat breve (fig. 5) non ad apicem articuli basalis antennarum primi paris attingens, crassum, margine inferiore subrecto, apice acuto, oculis magnis circiter dimidiam longitudinem oculi ab apice rostri remotis. Antennæ primi paris breves, articulo primo duplo longiore quam latiore, articulo secundo quam primo paulo breviore et multo graciliore, flagello brevi circiter 8-articulato. (Antennæ secundi paris in speciminibus mutilatæ.) Pedes primi paris (fig. 5 a) robusti; articulus secundus dilatatus; articulus quintus (carpus) in calcem sat crassam et longam, quam articulum ipsum fere longiorem, productus; manus non duplo

longior quam latior, acie setis simplicibus instructa. Pedes secundi paris (fig. 5 b) longiores et graciliores: articulus quintus brevis in calcem perlongam, gracilem, paulum arcuatam, paulum ultra angulum posteriorem manus attingens, productus; manus quintuplo longior quam ad mediam latior. Pedes tertii (fig. 5 c) et quarti parium breviores, valde setosi, articulis secundo et quarto et quinto nonnihil dilatatis, articulo sexto quinto fere breviore, „ungue" brevi, gracillimo. Pedes quinti paris (fig. 5 d) breves, articulis secundo et quarto valde dilatatis, utroque dimidio longiore quam latiore, articulo quinto quam quarto plus duplo breviore, „ungue" lato articulo sexto duplo breviore. (Pedes sexti paris mutilati.) Pedes septimi paris (fig. 5 e) articulo secundo postice valde dilatato, æque lato ac longo. Telson (fig. 5 f) vix tertia parte longius quam latius, subrectangulum, angulis rotundatis, margine posteriore paulum emarginato. Color albidus; segmentum quodque fascia rubro-fusca dorsali ornatum. — Long. 8^{mm}.

Forekomst. *Davis-Strædet*, uden Specialopgivelser (sammen med *Priscilla* m. m.), 2 Ex. (S. M., Exp. 1870).

Min nye Art staar nær ved *M. affinis* Boeck (non Bruzelius), men skjelnes let ved de ovenfor omtalte Forhold. Den afviger fra *M. Stimpsoni* Sp. Bate ved Mangelen af den af Bate omtalte og afbildede Bevæbning paa Griberanden af første Benpars Haand, ved Snabelens Form m. m.

Monoculodes affinis (Bruz.) er af Goës Op. cit. p. 527 angivet at være tagen ved Grønland (Torell), og denne Angivelse er optaget af Prof. Lütken i hans Liste i Arctic Manual p. 155. Nu er ifølge Goës' Figurer hans *Oed. (Monoc.) affinis* en kollektiv Art, men ingen af de 2 til *Mon. affinis* Goës hørende Arter er, som allerede paavist af Andre, lig med *Mon. affinis* (Bruz). *Mon. affinis* (Bruz.) er, som udtalt af Sp. Schneider, sandsynligvis lig med *Mon. carinatus* Stimpson, Sp. Bate, og da denne ved sit overmaade stærkt hvælvede Rostrum karakteristiske Art ikke er funden ved Grønland

bliver saaledes *Mon. affinis* (Bruz) indtil videre at udslette af den grønlandske Fauna.

Mon. affinis Boeck er en fra *Mon. affinis* (Bruz.) forskjellig Form, og, som udtalt af Sp. Schneider, maaske lig med *Mon. Stimpsoni* Sp. Bate.

Mon. affinis (Goës) indbefatter, som sagt, at dømme efter Figurerne, 2 meget distinkte Arter, men ingen af dem er lig med nogen af de andre Forfatteres *Mon. affinis*. Goës Fig. 21' hører sikkert til *Mon. borealis* Boeck. Vanskeligere er det at sige, til hvilken Art man skal henføre hans Fig. 21; Sp. Schneider har først (i Norg. Oedic. p. 21) med Tvivl henført den til sin egen tvivlsomme *M. norvegicus*, senere (i Tromsø Museums Aarshefter, VII, p. 81) til den samme, men nu til *Mon. tesselatus* Sp. Sch. omdøbte Art. Efter Formen og Længden af Rostrum, Øjnenes Beliggenhed og Størrelse, den kortere Hæl paa første Benpars Carpus og Formen af andet Benpars Carpus og Haand tror jeg, at den bør henføres til *Mon. tuberculatus* Boeck, thi det er meget sandsynligt, at Goës ikke er bleven opmærksom paa den for *M. tuberculatus* ejendommelige Proces paa Forenden af første Par Antenners andet Led, og har udeladt den i sin Tegning.

Baade *M. borealis* Boeck og *M. tuberculatus* Boeck findes (se senere) ved Grønland, men Goës' Angivelse kan alligevel ikke benyttes, da man ikke véd, om han har havt begge eller kun en af Arterne fra Grønland.

Der er maaske ikke en Slægt af Amfipoder, hvor der har hersket og til Dels endnu hersker en saa stor Forvirring som i Slægten *Monoculodes* (og tillige, skjønt i mindre Grad, i de nærstaaende Slægter *Oediceros* og *Halimedon*). Grunden er dobbelt, dels at Arterne ere temmelig nærstaaende og de fleste saa skjøre, at mange Exemplarer ere defekte, dels at Forfatterne have givet dem en i høj Grad stedmoderlig Behandling. Bruzelius og især Sp. Bate have givet altfor utilstrækkelige Beskrivelser og Afbildninger, Goës og Boeck have opstillet en Mængde mere eller mindre ufuldstændig karakteriserede Arter, men samtidig sammenblandet distinkte Arter og

mistydet deres Forgjængere. Den samvittighedsfulde Sparre Schneider har givet gode Beskrivelser af en Del Arter, men har ikke havt Materiale nok til at kunne fjerne alle Forgjængernes Synder. Jeg skal, som allerede forsøgt ved *Oediceros lynceus* og *M. affinis* (Goës), forsøge at give yderligere Bidrag til at udrede Forvirringen, men mit Materiale er langtfra stort nok til at kunne komme ind paa alle Spørgsmaal — og adskillige Arter, som ikke findes ved Grønland, har jeg aldrig set.

Monoculodes norvegicus Boeck er af Boeck (se Skand. og Arkt. Amph. p. 268) angivet at være tagen ved Grønland, og denne Angivelse er ligeledes gaaet over i Prof. Lütkens Liste i Arct. Manual p. 155. Dette er imidlertid urigtigt; Boecks Fejl hidrører fra, at han har henført Goës' Figur af *Oed. affinis*, Fig. 21, til sin *Mon. norvegicus* som Synonym, men Goës' Fig. 21 hører ikke til *Mon. norvegicus* Boeck, men snarere til *Mon. tuberculatus* Boeck (se ovenfor). At min Paastand om Boecks fejlagtige Synonymi er rigtig, ses let ved at sammenligne Fig. 21 hos Goës med Fig. 5, 5i og 5k paa Pl. XIV hos Boeck, og det bør bemærkes, at Boecks Beskrivelse passer godt med hans her citerede Figurer. Man ser ved denne Sammenligning, at Antennerne ere forskjellige, at første Benpars carpale Forlængelse er langt større og anderledes formet efter Boeck end efter Goës, og at andet Benpars carpale Forlængelse og Gribehaand er meget betydelig længere og smallere paa Boecks Figur end paa Goës's. — Da den virkelige *Mon. norvegicus* Boeck ikke senere er funden ved Grønland, maa altsaa ogsaa den indtil videre udslettes af den grønlandske Fauna.

Mon. norvegicus Boeck kjender jeg efter et enkelt Stykke uden Lokalitet (sandsynligvis fra Norge og vistnok givet af Boeck). Det er en lille Art, der let vil kjendes efter Boecks just ikke tilfredsstillende, men dog brugelige Afbildninger. *Mon. tesselatus* Sp. Schneider er meget forskjellig fra *Mon. norvegicus* og er en god, selvstændig Art.

64. **Monoculodes longicornis** Boeck.

Monoculodes longicornis Boeck, Crust. amph. bor. et art.; l. c. p. 165 [1871].
— — Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 273, Pl. XVI. Fig. 2.
Monoculodes longicornis Sparre Schneider, Norg. Oedic.: Tromsø Mus. Aarsh. VI, p. 24, Tab. I, Fig. 7, og Tab. III, Fig. 18—23.

Forekomst. *Godthaab* Havn, 2—3 Fv., Sand med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *68° 9′* N. B., *56° 32′* V. L., 48 Fv., Sand, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871). — Desuden et Par Exemplarer uden Speciallokalitet (K. M.).

65. **Monoculodes Krøyeri** Boeck.

Monoculodes Krøyeri Boeck, Crust. amph. bor. et arct.: l. c. p. 166 [1871].
— — Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 272, Pl. XV, Fig. 6; (nec fig. 6 prope angulum inferiorem dextrum tabulæ sita, nec fig. 5).

Forekomst. *Godthaab*, 6—10 Fv., mange Ex. (K. M., Holbøll) — *Atanikerdluk*, 25 Fv., Sand med Stene, 1 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Nagsuak*, 6 Fv., Mudder, Ler og Sand, 1 Ex. (K. M., Brockdorff) — *Upernivik*, 3 Ex. (K. M., Møller).

Jeg ser mig ikke istand til at give positiv Oplysning om Boecks Fig. 5 og hans Fig. 6 nederst til højre paa Pl. XV; de høre til to fra hinanden meget forskjellige Arter, og ingen af dem til *Mon. Krøyeri* Boeck, at dømme efter Beskrivelsen.

66. **Monoculodes latimanus** (Goës).

Oediceros latimanus Goës, Op. cit. p. 527, Tafl. XXXIX, Fig. 23 [1866].
Monoculodes latimanus Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 279, Pl. XIV, Fig. 2.

Forekomst. *Kangerdluarsuk*, 10 Fv., Stene med Alger, 2 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Godthaab*, 2—3 Fv., Sand med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm); 12 Fv., Stene med mange Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Holstensborg*, 1 Fv., blandt Alger, 4 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Nivak*, 5—15 Fv., stenet Algebund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Egedesminde*: 5—10 Fv., Lerbund med Alger, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); 10—12 Fv., med „slädhåf“, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); 10—20 Fv., Stenbund med Alger, 1 Ex. (S. M., Exp.

1870); 30—40 Fv., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Christianshaab*, 15—30 Fv., Lerbund, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claushavn*: 15—20 Fv., sandblandet Lerbund, 5 Ex. (S. M., Exp. 1870); 20 Fv., stenet Lerbund, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*, uden nærmere Opgivelser, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, 15—25 Fv., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Fortunebay*, 20 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ritenbenk*: 3—5 Fv., blandt Alger, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870), 15—20 Fv., Lerbund, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870); 35 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); 30—40 Fv., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Kekertak*: 35—40 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); 60—70 Fv., Stenbund, flere Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Disco, Nordfjord*, 25 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Umanak*, 5—10 Fv., Stenbund, 1 Ex. (K. M., Olrik).

Denne Liste viser, at nærværende Art er temmelig hyppig langs næsten hele Grønlands Kyst fra ganske lavt Vand (1–3 Fv.) og ud paa 35—40 Fv., samt en enkelt Gang tagen paa 60—70 Fv., men ikke funden paa større Dybde. Den forekommer særlig paa Algebund og Lerbund.

67. **Monoculodes tuberculatus** Boeck.

Oediceros affinis Goës, Op. cit. Tafl. XXXIX, Fig. 21 (verosimiliter) — non Fig. 21'.
Monoculodes tuberculatus Boeck, Crust. amph. bor. et arct.; l. c. p. 167 [1871].
— — Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 277, Pl. XV, Fig. 2.
— — Sparre Schneider, Norg. Oedic.; Tromsø Mus. Aarsh. VI, p. 29, Tab. I, Fig. 8.

Forekomst. *Kekertak*, 60—70 Fv., Stenbund, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870). — Desuden 1 Ex. uden Lokalitet, sandsynligvis fra Grønland (K. M.).

68. **Monoculodes borealis** Boeck.

Oediceros affinis Goës, Op. cit. Tafl. XXXIX, Fig. 21' (non Fig. 21).
Monoculodes borealis Boeck, Crust. amph. bor. et arct.: l. c. p. 168 [1871].
— — Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 278, Pl. XV, Fig. 4.
— — Sparre Schneider, Norg. Oedic.; Tromsø Mus. Aarsh. VI, p. 22, Tab. I, Fig. 3.

Forekomst. *Godthaab*, 6—10 Fv., mange Ex. (K. M., Holbøll) — *Ikertokfjord*, 15 Fv., Stenbund med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Christianshaab*: 3—5 Fv., stenet Lerbund med Alger, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); uden Specialopgivelse, 3 Ex. (K. M., Olrik) — *Ilordlek*, 5—10 Fv., Lerbund, 4 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ritenbenk*: 10 Fv., blandt Alger, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); 60—100 Fv., 1 Ex. (K. M., Olrik) — *Atanikerdluk*, 25 Fv., Sand med Stene og Alger, 1 Ex. (S. M., Exp. 1883). — Desuden mange grønlandske Exemplarer uden Speciallokalitet (K. M.).

Pandehornet varierer lidt i Form; saaledes er paa det svenske Exemplar fra Ritenbenk dets yderste Del noget kortere og staaende endnu mere retvinklet paa Roddelen end sædvanlig; paa det unge Individ fra Atanikerdluk staa Øjnene lidt mere ud end sædvanlig.

69. **Monoculodes simplex** n. sp.

(Tab. IV, Fig. 6—6 h.)

Rostrum mediocre, subæqualiter curvatum, circiter ad apicem articuli basali antennarum primi paris attingens, acutum, oculis mediocribus ad basin sitis et ab apice rostri circiter longitudinem oculi remotis. Antennæ longiores, graciliores; antennæ primi paris articulo basali quam articulo secundo paulo longiore, duplo longiore quam latiore, flagello articulis elongatis; antennæ secundi paris articulo penultimo pedunculi quam ultimo aliquanto longiore. Pedes primi paris (fig. 6 a et 6 b) graciliores; articulus secundus non dilatatus, articulus quintus in calcem, quam articulum ipsum nonnihil breviorem, ad apicem versus angustatam, productus; manus plus duplo longior quam latior, oblonge ovata, acie setis parvis et hamulis minutis et numerosis prope marginem aciei sitis instructa, margine ipso aciei præterea perminute et densissime pectinato. Pedes secundi paris (fig. 6 c) pedibus primi paris nonnihil longiores; articulus quintus in calcem graciliorem, sat longam, non ad angulum posteriorem aciei attingentem, productus; acies valde obliqua ut in pedibus primi paris armata. Pedes tertii (fig. 6 d) et quarti parium subsimiles, sat graciles, articulo nullo aliquantum dilatato, „ungue“

angusto quam articulo sexto paulo breviore. Pedes quinti (fig. 6 e) et sexti (fig. 6 f) parium articulo secundo valde dilatato, circiter tertia parte longiore quam latiore, articulis ceteris non dilatatis et ad apicem versus gradatim gracilioribus, „ungue" longo, subrecto; pedes sexti paris quam quinti paris tamen multo longiores. Pedes septimi paris (fig. 6 g) longi, articulo secundo paulo longiore quam latiore, articulis quarto, quinto, sexto sensim longitudine crescentibus, „ungue" articulo quarto longiore, gracillimo. Telson (fig. 6 h) paulo longius quam latius, ad apicem versus sensim paulum angustatum, margine posteriore profunde emarginato, angulis subacutis. Color fuscescente-pallidus. — Long. 7,5^{mm} (spec. vix adultum). —

Mon. tesselato Sp. Schneider affinis, structura tamen pedum quinti et sexti parium primo visu distinctus. *Mon. boreali* Boeck etiam valde affinis, forma tamen rostri, articulo qvarto pedum quinti et sexti parium haud dilatato diversus.

Forekomst. *Frederikshaab*, 10—25 Fv., 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Godthaabs* Havn, 12 Fv., Stene med mange Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Claushavn*, 20 Fv., stenet Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870).

70. **Halimedon Mülleri** Boeck.

Halimedon Mølleri Boeck, Crust. amph. bor. et arct.; l. c. p. 169 [1871].
— *Mülleri* Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 281, Pl. XIII, Fig. 5.
— — Sp. Schneider, Norg. Oedic.; Tromsø Mus. Aarsh. VI, p. 33, Tab. III, Fig. 17.

Forekomst. *68° 24'* N. B., *54° 39'* V. L., 215 Fv., Mudder, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Godhavn*, 25—35 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870).

71. **Halimedon brevicalcar** (Goës).

Oediceros brevicalcar Goës, Op. cit. p. 527, Tafl. XXXIX, Fig. 22 (verosimiliter) [1866].
Monoculodes brevicalcar Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 286, Pl. XV, Fig. 3.
Monoculodes brevicalcar Sp. Schneider, Norg. Oed.; Tromsø Mus. Aarsh. VI, p. 37, Tab. II, Fig. 11.

Forekomst. *Holstensborg*, 1 Fv., blandt Alger, 3 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Ikamiut*, 15—20 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Christianshaab*, 15—30 Fv., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870).

72. **Halimedon megalops** G. O. Sars.

Halimedon megalops G. O. Sars, Overs. Norg. Crust.: l. c. p. 96, Tab. 4, Fig. 9 og 9 a [1883].
Halimedon megalops Sp. Schneider, Norg. Oedic.: Tromsø Mus. Aarsh. VI, p. 38, Tab. II, Fig 9.

Forekomst. *Godthaabs* Havn, 4—10 Fv., Stenbund med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Sukkertoppen*, 60 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Holstensborg*, 1 Fv., blandt Alger, 4 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Ikamiut*, 15—20 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Egedesminde*, 10—12 Fv., med „slädhåf“, 3 Ex. (den ene en Han, hvis andet Par Antenner ere saa lange som dens Legeme) (S. M., Exp. 1870) — *Christianshaab*, 15—30 Fv., Lerbund, mange Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claushavn*, 15—20 Fv., stenet Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Fortunebay*, 10—20 Fv., 3 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Kekertak*, 35—40 Fv., Lerbund, et Par Ex. (S. M., Exp. 1870) — — Varietas: Frons (oculus) superne minus alte convexus: *Nivak*, 35 Fv., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Kekertak*: 35—40 Fv., Lerbund, et Par Ex. (S. M., Exp. 1870); 60—70 Fv., Stenbund, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870).

Denne vakre Art er saaledes ret almindelig og findes fra ganske lavt Vand ud paa 60—70 Fv., hvilken sidste Dybde synes at være Grændsen for de fleste til Oediceridernes Gruppe hørende Arter.

73. **Halimedon obtusifrons** n. sp.

(Tab. V, Fig. 1—1 e.)

Hæc species nova forma capitis et structura pedum secundi paris a speciebus ceteris cognitis diversa. — Rostrum perbreve, obtusum; angulus lateralis capitis late rotundatus. Oculi haud conspicui. Antennæ primi paris articulo basali quam articulo secundo

aliquanto longiore et crassiore, articulo secundo vix duplo longiore quam latiore. Antennæ secundi paris robustæ. Pedes primi paris (fig. 1 a) parvi, graciles; articulus quintus manu paulo longior, infra in processum triangulum, sat longum, subobtusum productus; manus ovalis, acie valde obliqua, „unguis" longus. Pedes secundi paris (fig. 1 b) quam pedes primi paris multo longiores; articulus quintus nonnihil elongatus manu perpaulo brevior, infra in processum latum, brevem, oblique truncatum, productus; manus duplo et tertia parte longior quam latior; „unguis" longissimus plus quam $^3/_4$ longitudinis manus attingens. Pedes tertii (fig. 1 c) et quarti parium breviores, sat robusti; articuli quartus, quintus, sextus inter se longitudine æquales; articulus quartus ante nonnihil dilatatus; articulus quintus duplo longior quam latior; „unguis" sat latus articulo sexto circiter tertia parte brevior. Pedes quinti (fig. 1 d) et sexti parium inter se subæquales, robustiores; articulus secundus aliquantum dilatatus; articulus quartus nonnihil dilatatus, articulis quinto et sexto simul sumptis perpaulo brevior; articuli quintus et sextus et „unguis" inter se longitudine æquales, breves. Pedes septimi paris (fig. 1 e) perlongi; articulus secundus longior quam latior, margine posteriore paulum arcuato; articulus quartus articulo quinto paulo longior et nonnihil latior; articulus sextus gracilis articulo quarto longior; „unguis" gracillimus, valde elongatus, articulo sexto paulo brevior. Telson longius quam latius, ad apicem versus valde angustatum, apice subtruncato, angulis rotundatis. Integumenta submembranacea, fragilia. Color albidus. — Long. specim. maximi $6{,}4^{mm}$.

Forekomst. *68° 9'* N. B., *56° 32'* V. L., 48 Fv., Sand, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *68° 24'* N. B., *54° 39'* V. L., 215 Fv., Mudder, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871).

74. **Aceros phyllonyx** (M. Sars).

(Tab. IV. Fig. 7.)

Leucothoe phyllonyx M. Sars, Overs. over Norg. arkt. Krebsd.; Forh. i Vid. Selsk. i Christiania f. 1858, p. 148 [1859].
Oediceros obtusus Bruzelius, Skand. Amphip. Gammar.; l. c. p. 92, Fig. 17.
Aceros phyllonyx Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 292, Pl. XIV, Fig. 7.

Forekomst. *69° 31′* N. B., *56° 1′* V. L., 100 Fv. (Norman, Valorous Exp.) — *Umanakfjord*, uden nærmere Opgivelse, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Prøven*, 2—300 Fv., 4 Ex. (K. M., Olrik).

Denne interessante Art synes som den følgende af samme Slægt at være sjelden, og den er kun tagen paa betydeligt Dyb.

75. **Aceros distinguendus** n. sp.

(Tab. IV, Fig. 8.)

Oediceros obtusus, „alia forma", Goës, Op. cit. p. 527, Tafl. XL, Fig. 24′.

Mas et *femina:* Speciei præcedenti affinis, structura antennarum et pedum tertii et quarti parium facile distinctus. Antennarum primi paris pedunculus brevis, capite et segmento primo corporis junctis haud longior; articulus basalis pedunculi non duplo longior quam crassior; articulus secundus articulo primo brevior et multo gracilior; articulus tertius haud longior quam latior; flagellum scapo plus duplo longius, ex articulis brevioribus, sat numerosis formatum. Antennarum secundi paris pedunculus pedunculo antennarum primi paris circiter dimidio longior, articulis tribus ultimis sensim longioribus et gracilioribus; flagellum in mare quam flagellum antennarum primi paris longius et gracilius, ex articulis numerosissimis, perbrevibus compositum; flagellum in femina brevius, articulis c. 10 longioribus. Pedes tertii (fig. 8) et quarti parium quam in specie præcedente (fig. 7) multo latiores; articulus quartus a basi ad apicem versus ante valde dilatatus, articulo sexto perpaulo longior, in latere exteriore setis multis longis in series tres obliquas dispositis ornatus; articulus quintus articulo sexto multo brevior, parte posteriore valde dilatata, angulo infero-posteriore in processum sat magnum, latum, breviorem, deorsum vergentem producto; „unguis" permagnus. Omnia reliqua fere ut in *Ac. phyllonyce.* — Long. maris adulti 8,6^{mm}, long. feminæ laminis ovigeris instructæ 5,5^{mm}.

Forekomst. *Sukkertoppen*, 60 Fv., Lerbund, 1 Ex. (♂) (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*, 350 Fv., sandblandet Lerbund, 1 Ex. (den største ♂) (S. M., Exp. 1870) — *Umanakfjord*, uden nærmere Opgivelse, 1 Ex. (♀) (S. M., Exp. 1871).

Jeg har ikke taget i Betænkning at opføre denne Form som en ny Art, da jeg havde vel udviklede Exemplarer af begge Kjøn. Sparre Schneiders Antagelse, at den af Goës som en Varietet opfattede Form er Hannen til *Ac. phyllonyx*, holder saaledes ikke Stik.

76. **Pleustes panoplus** (Kr.).

Amphithoe panopla Krøyer, Grønl. Amfip.: l. c. 270, Tab. II, Fig. 9 a—i [1838].
Amphithoe panopla Krøyer, Voy. en Scand. Pl. 11, Fig. 2 a—x.
Pleustes panoplus Buchholz, Zweite Deutsche Nordpolarf. B. II, Crust., p. 334, Taf. VI.
Pleustes panoplus Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 302, Pl. XXI, Fig. 2.

Forekomst. *Julianehaab*: fra Fjæren, 2 Ex. (S. M., Amondsen); 10—35 Fv., Stenbund med Alger, 1 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Godthaab* Havn, 4—8 Fv., Stene med Alger, 2 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Sukkertoppen*: 5—10 Fv., blandt Alger, mange Ex. (S. M., Exp. 1870); 5—15 Fv., blandt Alger, mange Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Egedesminde*: 10—20 Fv., Stenbund med Alger, mange Ex. (S. M., Exp. 1870); 30—40 Fv., Stenbund, 1 Unge (S. M., Exp. 1870) — *Ivsugigsok*: 5—12 Fv., sandblandet Lerbund, 5 Ex. (S. M., Exp. 1883); 5—15 Fv., sandblandet Lerbund, 3 Ex. (S. M., Exp. 1883). — Desuden mange grønlandske Exemplarer uden nærmere Opgivelser (K. M.).

Det største Exemplar er taget ved *Ivsugigsok*, N. V. f. *Cap York*, paa 5—12 Fv., og det maaler udstrakt 24^{mm}. Krøyer har oprindelig beskrevet denne Art efter et Par Exemplarer fra det sydlige Grønland, men han maa senere have faaet den i Antal, da der i vort Museum findes et Glas med mange Exemplarer, bestemte af Krøyer selv.

77. **Paramphithoë pulchella** (Kr.)

(Tab. V, Fig. 2—2 b.)

Amphithoe pulchella Krøyer, Voy. en Scand., Pl. 10, Fig. 2 a—r.
Pleustes pulchellus Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 306 (partim; non fig. 1 in tab. XXIII).
? *Paramphithoe euacantha* G. O. Sars, Den norske Nordhavs-Exped., Zool., Crust. I, p. 168, Pl. 14, Fig. 3.

Carina dorsalis interdum in segmentis secundi et tertii et fere semper in segmento quarto trunci in processus minores producta (in specimine unico segmentum quartum muticum), in segmentis tribus posterioribus trunci et duobus anterioribus caudæ in processus magnos, acutos, retroversos producta; segmentum tertium caudæ dorso nonnihil gibboso et processu triangulo perpendiculari vel fere procurvo instructum. Anguli infero-posteriores segmentorum trium anteriorum caudæ in processus, postice per paria majores, producti; processus segmenti tertii sat longi, nonnihil sursum curvati. Epimera parium trium anteriorum fig. 2 a et 2 b margine infero-posteriore dentibus compluribus instructa. Long. fem. ovig. 15,5^{mm}.

Forekomst. *Godthaab*, „dybt Vand", (c. 40—60 Fv.), 1 Ex. (K. M., Holbøll) — *Egedesminde*, 10—20 Fv., Stenbund med Alger, 2 Ex., af hvilke det ene er det i Diagnosen omtalte, lidt afvigende Stykke (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, 2 Ex. (K. M., „Mus. phys. Haun.") — *Prøven*, 1 Ex., i Selskab med *Alecto Eschrichtii* (K. M., Olrik) — Desuden „Davis-Strædet" og „Prøven" (Goës) og henved en halv Snes Exemplarer uden Speciallokalitet (K. M.).

Krøyer har afbildet men ikke beskrevet denne smukke Art, og paa Museet findes 1 Individ opstillet som hans Originalexemplar, i hvert Tilfælde bestemt og opstillet af ham.

Boecks Afbildning tilhører ikke denne men den følgende, nye Art. Derimod maa vistnok Boecks Beskrivelse (i det mindste til Dels) henføres til denne Art, men jeg nærer dog nogle Betænkeligheder. Den typiske *Par. pulchella* Kr. har nemlig ikke blot Rygprocessen paa de 3 bageste Kropringe, men ogsaa en ret vel udviklet Proces paa fjerde Kropring, ja undertiden endog knudeformige Fortykninger paa Ryggen af anden og tredie, ja endog lidt paa første Kropring, men Prof. Sars meddelte mig mundtlig i Sommeren 1886, at den i Dybsøkorallernes Bælte ret hyppige „*P. pulchella*" mangler enhver Antydning af Torne paa 1ste til 4de Kropring, og kun har saadanne paa de 3 sidste Kropringe (fraregnet de sædvanlige paa Halen). Boecks Fremstilling er her selvmodsigende: i Diagnosen nævnes kun Torne paa de **3** bageste

Kropringe, i den danske Beskrivelse paa „fjerde og følgende Legemsled“, altsaa 4 Kropled. Efter min Opfattelse er det hele nu rimeligvis kun 1 Art, der, som omtalt i Diagnosen, kan variere med Hensyn til Knudernes Forekomst paa de 4 første Kropled — og jeg antager endog, at den af Sars beskrevne *P. euacantha* kun er en med særlig kraftig Udvikling af Rygtornene udstyret Form; jeg har da hverken i Antenner, Epimerer eller Benpar (særlig de forreste Par) kunnet finde noget Mærke af Betydning. — Mit Materiale sætter mig imidlertid ikke i Stand til at give et endeligt Svar paa, om der findes 1, 2 eller 3 Arter under de her sammenstillede Former, men Vanskeligheder og Differentser har jeg da paapeget.

78. **Paramphithoë Boëckii** n. sp.

(Tab. V, Fig. 3—3 b.)

Pleustes pulchellus Boeck, Skand. og Arkt. Amph., Pl. XXIII, Fig. 1. (Descriptio ad *Par. pulchellam* referenda est.)

Par. pulchella multo minore et armatura dorsi ab ea inprimis distincta. — Segmenta 6 anteriora trunci dorso non carinato, edentulo; segmentum septimum trunci et segmenta duo anteriora caudæ (fig. 3) carinata; hæc carina post in dentes magnos, retro vergentes, sat decumbentes producta. Segmentum tertium caudæ dorso gibboso, edentulo. Anguli infero-posteriores segmentorum secundi et tertii caudæ in dentes breves, minutos, non sursum curvatos, producti. Epimera trium parium anteriorum margine infero-posteriore edentulo. Cetera a *P. pulchella* paulum discrepant. Long. feminæ maximæ ovigeræ 8,5^{mm}.

Forekomst. *Godthaab*, „dybt Vand“ (c. 40—60 Fv.), paa Sertularier, mange Ex. (K. M., Holbøll) — *Sukkertoppen*, 5—10 Fv., blandt Alger, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *66° 30'* N. B., *54° 50'* V. L., 40 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, flere Ex. (K. M., Th. Holm) — *Egedesminde*, 10—20 Fv., med „slädhåf“, 14 Ex. (S. M., Exp. 1870).

I ovenstaaende korte latinske Beskrivelse har jeg kun optaget

de mest udprægede Mærker, der skiller denne karakteristiske Art fra den foregaaende; smaa Forskjelligheder i første og andet Benpar mellem de 2 Arter kunne let udfindes af mine Afbildninger. — Boeck har givet en ret god Habitusfigur af denne Art, men om alle Analyserne høre herhen, tør jeg ikke afgjøre.

Efter Angivelser, hidrørende fra Kaptain Holbøll og noterede paa Etiketterne, er denne Art i levende Tilstand blegrød, medens *P. pulchella* er gul.

79. **Paramphithoë bicuspis** (Reinhardt, M. S.), (Kr.).

Amphithoe bicuspis Krøyer, Grønl. Amfip.; l. c. p. 273, Tab. II, Fig. 10 a—e [1838].
Pleustes bicuspis Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 308.

Forekomst. *Julianehaab*: (Krøyer); 30 Fv., 1 Ex. (S. M., Amondsen) — *Kangerdluarsuk:* 10 Fv., Stene med Alger, flere Ex. (K M., Th. Holm); 25 Fv., Stene med Alger, 2 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Godthaab* Havn: 2—5 Fv., Sand med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm); 3 Fv., Sand med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm); 4—10 Fv., Stene med Alger, flere Ex. (K. M., Th. Holm); 15 Fv., Stenbund med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — 1 Mil S. f. *Sukkertoppen*, 5—10 Fv., Stenbund med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Sukkertoppen:* 1 Fv., blandt Alger, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); 5—10 Fv., blandt Alger, mange Ex. (S. M., Exp. 1870); 5—15 Fv., blandt Alger, flere Ex. (S. M., Exp. 1870); 5—20 Fv., Stene med Alger, flere Ex. (K. M., Th. Holm); 15—20 Fv., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); 30 Fv., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); 60 Fv., Lerbund, flere smaa Ex. (S. M., Exp. 1870); [100 Fv., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870)] — *66°30'* N. B., *54°50'* V. L., 40 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, 2 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Ikertokfjord*, 5—20 Fv., Stene med Alger, mange Ex. (K. M., Th. Holm) — *Holstensborg*, 1 Fv., blandt Alger, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Nivakfjord*, 5—15 Fv., Stenbund med Alger, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Egedesminde:* 10—12 Fv., med „slädhåf", flere Ex. (S. M., Exp. 1870); 10—15 Fv.,

Stenbund med Alger, flere Ex. (S. M., Exp. 1870); 10—20 Fv., Stenbund med „slädhåf", mange Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Christianshaab*, 3—5 Fv., stenet Lerbund med Alger, mange Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claushavn*: i „ytan", 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); 5—10 Fv., flere Ex. (S. M., Exp. 1870); 10 Fv., mange Ex (S. M., Exp. 1870); 10—15 Fv., blandt Alger, mange Ex. (S. M., Exp. 1870); 20 Fv., Lerbund, flere Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*: 5—15 Fv., med „slädhåf", stor Mængde Ex. (S. M., Exp. 1870); 10—15 Fv., Stenbund med Alger, stor Mængde Ex. (S. M., Exp. 1870); 35 Fv., Lerbund, flere Ex. (S. M., 1870) — *Godhavn*, 5—10 Fv., Sand, 1 Ex. (K. M., Holbøll) — *Ritenbenk*: 3—5 Fv., blandt Alger, flere Ex. (S. M., Exp. 1870); 5—10 Fv., blandt Alger, flere Ex. (S. M., Exp. 1870); 10 Fv., blandt Alger, flere Ex. (S. M., Exp. 1870); 5—15 Fv., blandt Alger, flere Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Kekertak*, 10 Fv., med „slädhåf", mange Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Umanak*, 6—8 Fv., 1 Ex. (K. M., Olrik) — *Prøven*: 5—10 Fv., Stene med Alger, flere Unger (K. M., Th. Holm); 40 Fv., 4 Ex. (K. M., Olrik) — *Upernivik*: 3—10 Fv., Sand med Alger, 4 Ex. (S. M., Exp. 1883); 10 Fv., Stene med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm).

Denne Art er saaledes en af de almindeligste grønlandske Amfipoder; den findes omtrent fra Strandbredden ud paa 25—30 Fv. og er et Par Gange tagen paa dybere Vand, henholdsvis 40 og 60 Fv.; Angivelsen fra 100 Fv. forekommer mig tvivlsom. Den findes især blandt Alger paa 3—15 Fv.

Krøyer har oprindelig beskrevet Arten efter Stykker fra Julianehaab og Godthaab; paa vort Museum findes en Mængde Exemplarer bestemte af ham, men hans Originalexemplarer ere ikke opbevarede.

80. **Paramphithoë glabra** (Boeck).

Amphithopsis glaber Boeck, Forh. ved de Skand. Naturforsk. 8de Møde. 1860, p. 662 [1861].
Paramphithoe exigua Goës, Op. cit. p. 523, Tafl. XXXVIII, Fig. 12.
Pleustes glaber Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 300, Pl. XXI, Fig. 1.

Forekomst. *Godthaab*: 8—10 Fv., Sand, 2 Ex. (K. M., Holbøll); „dybt Vand" (c. 40—60 Fv.), mange Ex. (K. M., Holbøll) — *Sukkertoppen*: blandt Alger, 5 Ex. (S. M., Exp. 1870); 5—15 Fv., med „slädhåf", 3 Ex. (S. M., Exp. 1870); *66°30'* N. B., *54°50'* V. L., 40 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, 2 Ex. (K. M., Th. Holm) — *66°46'* N. B., *54°10'* V. L., 18 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, 2 Ex. (K. M., Th. Holm) — *66°56'* N. B., *54°45'* V. L., 24 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Egedesminde*: 10—12 Fv., med „slädhåf", 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); 10—20 Fv., Stenbund med Alger, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*: 5—15 Fv., med „slädhåf", 2 Ex. (S. M., Exp. 1870); 10—15 Fv., blandt Alger, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, 5—10 Fv., Mudder, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870).

81. **Paramphithoë assimilis** G. O. Sars.

Paramphithoe assimilis G. O. Sars, Overs. Norg. Crust.; l. c. p. 99, Tab. 5, Fig. 1 og 1 a [1883].

Forekomst. *Godthaab*, „dybt Vand" (c. 40—60 Fv.), paa Sertularier, mange Ex. (K. M., Holbøll) — *Egedesminde*, 10—20 Fv., Stenbund med Alger, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870) — Desuden c. 8 grønlandske Exemplarer uden Speciallokalitet (K. M.).

82. **Paramphithoë gracilis** (Buchh.).

Parapleustes gracilis Buchholz, Zweite Deutsche Nordpolarf. B. II, Crust., p. 337, Taf. VII, Fig. 1 [1874].

(?) *Paramphithoe brevicornis* G. O. Sars, Overs. Norg. Crust.; l. c. p. 98, Tab. 4, Fig. 11 og 11 a.

Forekomst. *Upernivik*, 3—10 Fv., Sand med Alger, 1 Ex. (S. M., Exp. 1883).

Det eneste Exemplar afviger fra begge de citerede Beskrivelser og Afbildninger ved, at første Par Antenner er forholdsvis noget længere, nemlig en Trediedel længere end andet Par, men dette tror jeg ikke kan tillægges synderlig Betydning. Dernæst stemmer mit Exemplar med Buchholz' Figur i det Forhold, at i første Par

Antenners Skaft er andet Led kun meget lidt kortere end første Led, medens det efter Sars' Afbildning er betydelig kortere end første Led — og denne Forskjel er større, forudsat, at der i saa Henseende ikke findes Variation hos de norske Individer, og at Sars's Afbildning er fuldt rigtig. Jeg har paa Grund heraf citeret Sars's Art med et lille Spørgsmaalstegn. Forøvrigt har jeg ikke mellem hans og Buchholz' Figurer kunnet finde Forskjelle, der syntes at være af Betydning.

83. **Paramphithoë megalops** Buchh.

Paramphithoe megalops Buchholz, Zweite Deutsche Nordpolarf. B. II, Crust., p. 369, Taf. XII [1874].

Forekomst. *Godthaab* Havn: 2—3 Fv., Sand med Alger, flere Ex. (K. M., Th. Holm); 5 Fv., Sand med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm); 4—8 Fv., Stenbund med Alger, 3 Ex. (K. M., Th. Holm); 15 Fv., Stenbund med Alger, 2 Ex. (K. M., Th. Holm): 25 Fv., Stenbund med Alger, 2 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Sukkertoppen:* 2—3 Fv., 1 Ex. (K. M., Th. Holm); 5—10 Fv., blandt Alger, mange Ex. (S. M., Exp. 1870); 5—15 Fv., blandt Alger, mange Ex. (S. M., Exp. 1870); [60 Fv., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870)] — *Nivakfjord*, 5—15 Fv., Stenbund med Alger, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Egedesminde*: 5—10 Fv., stenet Lerbund med Alger, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870); 10—12 Fv., med „slädhåf", mange Ex. (S. M., Exp. 1870); 10—15 Fv., Stenbund med Alger, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); 10—20 Fv., Stenbund med Alger, mange Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Christianshaab*, 3—5 Fv., stenet Lerbund med Alger, mange Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Kronprindsens Eyland*, 1 Ex. (K. M., Olrik) — *Claushavn*: 5—10 Fv., flere Ex. (S. M., Exp. 1870); 10 Fv., mange Ex. (S. M., Exp. 1870); 10—15 Fv., flere Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*: 5—15 Fv., med „slädhåf", mange Ex. (S. M., Exp. 1870); 10—15 Fv., Stenbund med Alger, stor Mængde Ex. (S. M., Exp. 1870); 35 Fv., Lerbund, 6 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ritenbenk:* 0—2 Fv., blandt Alger, 4 Ex. (S. M., Exp. 1870); 3—5 Fv., blandt Alger, flere

Ex. (S. M., Exp. 1870); 5—10 Fv., blandt Alger, mange Ex. (S. M., Exp. 1870); 10 Fv., blandt Alger, mange Ex. (S. M., Exp. 1870); 5—15 Fv., blandt Alger, mange Ex. (S. M., Exp. 1870); 15—20 Fv., Stenbund, mange Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Kekertak:* 10 Fv., med „slädhåf", stor Mængde Ex. (S. M., Exp. 1870); 35—40 Fv., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Prøvens* Havn, 5—10 Fv., Stene med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Upernivik*, 3—10 Fv., Sand med Alger, 2 Ex. (S. M., Exp. 1883).

Denne interessante Art, der, mærkelig nok, slet ikke opgives fra Vestgrønland af en eneste tidligere Forfatter, hører ifølge ovenstaaende Fortegnelse til de almindelige Amfipoder mellem Alger paa lavt Vand, omtrent fra 2 til 20 Fv. Der opgives at være taget 2 Ex. paa 35—40 Fv. og 2 Ex. paa 60 Fv., men disse Angivelser, og snarest den sidste, kunne maaske hidrøre fra, at Dyrene ere komne i Skraben ved dens Ophaling over lavere Bund eller havde været i Skrabeposen fra en tidligere Skrabning paa grundere Vand; i hvert Tilfælde bør Arten oftere tages paa saadan dybere Bund, før man slutter, at den virkelig forekommer udenfor Algebæltet paa noget dybere Vand.

84. **Epimeria loricata** G. O. Sars.

Epimeria loricata G. O. Sars, Crust. et Pycn. nova; Arch. f. Math. og Naturv. B. IV, p. 450 [1879].
Epimeria loricata G. O. Sars, Den norske Nordhavs Exped. Zool., Crust., I, p. 166, Pl. XIV, Fig. 2.

Forekomst. *65° 35'* N. B., *54° 50'* V. L., 80 Fv., Stene med Hydroider, uden Alger, 4 Ex. (K. M., Th. Holm).

Acanthonotosoma cristatum (Owen), der endnu ikke er funden ved Grønland og heller ikke i Davis-Strædet eller Baffins-Bugten, men ved Felix Harbour i Arktisk Amerika, er optagen i Prof. Lütkens Liste i „*Arctic Manual*" p. 153 [1875], men bør indtil videre udslettes af den grønlandske Fauna.

85. **Acanthonotosoma serratum** (O. Fabr.).

Oniscus serratus O. Fabricius, Fauna Groenlandica, p. 262, n⁰ 237 [1780].
Amphithoe Serra Krøyer, Grønl. Amph.; l. c. p. 266, Tab. II, Fig. 8 a—l.
Acanthonotosoma serratum Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 240, Pl. XX, Fig. 5.

Forekomst. *Godthaab* (Vahl, test. Krøyer) — *Sukkertoppen*: 5—10 Fv., blandt Alger, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870); 5—15 Fv., blandt Alger, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); 50—80 Fv., Skalbund, 2 Ex. (S. M., Amondsen) — *66°36'* N. B., *54°50'* V. L., 40 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *66°59* N. B., *55°27'* V. L., 57 Fv. (Norman, in litt.) — *67°50'* N. B., *55°27'* V. L., 20 Fv. (Norman, Valorous Exp.) — *Egedesminde*, 10—20 Fv., Stenbund, med „slädhåf", 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ritenbenk*, 60—100 Fv., 1 Ex. (K. M., Olrik) — *Umanak*, 5—10 Fv., Stenbund, 1 Ex. (K. M., Olrik) — *Prøven*, c. 50 Fv., Stenbund, 2 Ex. (K. M., Olrik).

Denne smukke Art er saaledes temmelig hyppig, og den synes at findes baade paa temmelig lavt Vand og ud paa en ret anselig Dybde. — Krøyers Originalexemplarer ere ikke bevarede, men vort Museum besidder en Mængde grønlandske Exemplarer, bestemte af ham.

86. **Acanthonotosoma inflatum** (Kr.).

Acanthonotus inflatus Krøyer, Nye nord. Slægt. og Art. af Amfip.; Nat. Tidsskr. B. IV, p. 161 [1842].
Vertumnus inflatus Goës, Op. cit. p. 523, Tafl. XXXVIII, Fig. 11.
(?) *Acanthonotosoma inflatum* Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 242.

Forekomst. „*Groenlandia australis*", 2 Ex. (Ubekj. Finder, Krøyer) — *66°59'* N. B., *55°27'* V. L., 57 Fv. (Norman, Valorous Exp.) — *Umanak* (Goës).

Krøyer anfører l. c. kun at have havt 2 Ex. Paa Museet findes kun 1 Ex. bestemt af Krøyer, og maaske er det et af hans Originalexmplarer. Jeg har foruden dette kun set 1 Exemplar, etiketteret: Grønland? (K. M.).

Om Figuren hos Goës og Boecks Text henvises til en Bemærkning i „Dijmphna-Togtets zool.-bot. Udbytte", p. 222.

87. **Odius carinatus** (Sp. Bate).

Otus carinatus Sp. Bate, Cat. Amph. Brit. Mus. p. 126, Pl. XXIII, Fig. 2 [1862].
Odius carinatus Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 248, Pl. XIX, Fig. 5.

Forekomst. *Godthaab*, „dybt Vand" (c. 40—60 Fv.), med *Metopa*-Arter paa Sertularier, flere Ex. (K. M., Holbøll) — *66° 30'* N. B., *54° 50'* V. L., 40 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner. 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Egedesminde*, 1 Ex. (K. M., Levinsen). — Fra Davis-Strædet angives den af Goës.

88. **Acanthozone cuspidata** (Lepechin).

Oniscus cuspidatus Lepechin, Tres Onisc. spec. descript.; Act. Acad. Scient. Imp. Petropol. 1778, P. 1, p. 247, Tab. VIII, Fig. 3.
Amphithoe Hystrix Krøyer, Grønl. Amfip.; l. c. p. 259, Tab. II, Fig. 7 a—k.
Acanthozone hystrix Buchholz, Zweite Deutsche Nordpolarf. B. II, Crust., p. 362, Taf. XI.
Acanthozone cuspidata Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 229.

Forekomst. *Julianehaab* (Krøyer) — *Fiskenæsset* (Krøyer) — *Godthaab* (Krøyer) — *66° 32'* N. B., *55° 34'* V. L., 100 Fv., Stene med Balaner, uden Alger, flere Ex. (K. M., Th. Holm) — *67° 59'* N. B., *56° 33'* V. L., 98 Fv., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *68° 14'* N. B., *54° 7'* V. L., 130 Fv., 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Egedesminde*, 3 Ex. (K. M., Levinsen) — *Godhavn*, 20 Fv., 3 Ex. (K. M., Olrik) — *Ritenbenk*: paa *Solaster*, 3 Ex. (K. M., Andersen); paa en Søstjerne, mange Unger (K. M., Andersen) — *70°* N. B., *58° 38'* V. L., 200 Fv., Ler og Stene, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Umanak* (Goës) — Nær *Cap York*, 15 Fv. (M'Clintock) — *Grinnell Land:* Franklin Pierce Bay ved *79° 29'* N. B., 13—15 Fv., 5 Ex. (Miers); Discovery Bay ved *81° 44'* N. B., $5^1/_2$—25 Fv., 1 Ex. (Miers) — „*Grønland*", temmelig mange Ex (K. M.).

Uden just at kaldes sjelden maa denne Art dog anses for mindre hyppig ved Grønland; den er der tagen paa 20 Fv. og paa 200 Fv., saa at den synes at være temmelig uafhængig af Dybden, dog uden, saavidt vides, nogensinde at findes paa ganske lavt Vand.

Paa vort Museum findes en Mængde af Krøyer bestemte Exemplarer fra Grønland og Spitsbergen, desværre blandede i samme Glas.

(*Dexamine spinosa* (Mont.) (Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 312. Pl. XI, Fig. 5) fandt jeg i 2 Exemplarer i et Glas, indeholdende en Mængde Exemplarer af *Amathilla arenaria* (O. Fabr.) fra Grønland, og etiketteret saaledes, at det Hele skulde være bestemt af Krøyer. Jeg antager imidlertid, at der paa en eller anden Maade er sket en Sammenblanding mellem Dyr fra vidt forskjellige Lokaliteter; thi hverken har jeg ellers set et eneste grønlandsk Exemplar, og heller ikke giver nogen Forfatter Meddelelse om, at denne karakteristiske Art skulde være tagen ved Grønlands Kyst. Jeg tør derfor ikke optage den i den grønlandske Fauna efter dette ene Fund, da det tilmed er omtrent utænkeligt, at en saa nøjagtig og dygtig Karcinolog som Krøyer har begaaet denne Sammenblanding af 2 meget forskjellige Arter. Paa den anden Side fandt jeg det urigtigt ganske at forbigaa mit Fund og vil anbefale Andre at anstille nøjagtige Undersøgelser efter den ved det sydlige Grønland).

(*Atylus Swammerdamii* (M. Edw.) (Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 328, Pl. XXI, Fig. 5 og Pl. XXII, Fig. 1) har jeg fundet i 1 Exemplar mellem en Del grønlandske, efter Etiketten af Krøyer bestemte Exemplarer af *Calliopius læviusculus* (Kr.). Jeg tør heller ikke optage denne let kjendelige Art i den grønlandske Fauna paa Basis af dette ene, muligvis slet ikke ved Grønland tagne Exemplar. Forøvrigt gjælder her det samme, som jeg ovenfor har udtalt om *Dexamine spinosa*).

89. **Atylus Smittii** (Goës).

Paramphithoë Smitti Goës, Op. cit. p. 524, Tafl. XXXVIII, Fig. 14 [1866].
Atylus — Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 326.

Forekomst. *69°16'* N. B., *58°8'* V. L., 183 Fv., Stene og Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — („*Norsorak*" (Goës)) — *Prøven*,

c. 50 Fv., Stenbund, 5 Ex. (K. M., Olrik); uden Angivelse af Dybde og Bund, 4 Ex. (K. M., Olrik) — *72°32'* N. B., *58°5'* V. L., 116 Fv., Stene, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *72°40'* N. B., *57°15'* V. L., 118 Fv., Stene uden Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Upernivik*, 80—90 Fv., Skalgrus, 4 Ex. (K. M., Olrik).

Denne Art er saaledes hidtil kun kjendt fra det nordlige Grønland og synes kun at forekomme paa betydeligt Dyb. — Det største Ex. er fra 72° 32' N. B., og har en Længde af 30mm.

90. **Atylus carinatus** (J. C. Fabricius).

Gammarus carinatus J. C. Fabricius, Entom. System. T. II, p. 515 [1793].
Amphithoe carinata Krøyer, Grønl. Amfip.; l. c. p. 256, Tab. II, Fig. 6 a—k.
— — Krøyer, Voy. en Scand., Pl. 11, Fig. 1 a—v.
Atylus carinatus Buchholz, Zweite Deutsche Nordpolarf. B. II, Crust., p. 357, Taf. X.
Atylus carinatus Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 324.

Forekomst. *Friederichsthal*: 15—20 Fv., Stene med Alger, mange Ex. (S. M., Exp. 1883); 20 Fv., Stene med Alger, mange Ex. (S. M., Exp. 1883) — *67°50'* N. B., *55°27'* V. L., 20 Fv. (Norman, under Navnet „*Amphithoe carinata*“, Valorous Exp.) — Mellem *Holstensborg* og *Godhavn*, flere Ex. (Vahl, test. Krøyer) — *Atanikerdluk*, 25 Fv., Sand, 1 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Ivsugigsok*, 5—12 Fv., sandblandet Ler, mange Ex. (S. M., Exp. 1883) — [*Grinnell Land*: Discovery Bay ved *81°44'* N. B., 5½—25 Fv., flere Ex. (Miers)].

Denne store Art synes at være sjelden ved Grønland. Jeg har foruden de nævnte Stykker fundet i Kjøbenhavns Museum 2 grønlandske Exempl. uden Speciallokalitet og et Glas med en Mængde af Krøyer bestemte Stykker, desværre baade fra Grønland og fra Spitsbergen (og i dette Glas fandtes ogsaa 2 Ex. af *Atylus Smittii* (Goës)). — Jeg har sat Miers's Opgivelser i Parenthes, da jeg ikke var sikker paa, om denne Forfatter kunde have forvexlet denne Art med den foregaaende. Miers opgiver desuden Arten fra „Noursak“, men dette Steds Beliggenhed er jeg ikke sikker paa, muligvis er det = Nusak, 70° 25' N. B., 53° 56' V. L.

Det største Exemplar er fra Ivsugigsok og har en Længde af 31,7^{mm} til Spidsen af Telson.

91. **Pontogeneia inermis** (Reinhardt, M. S.), (Kr.).

Amphithoe inermis Krøyer, Grønl. Amfip.; l. c. p. 275, Tab. III, Fig. 11 a—g [1838].

Amphithoe crenulata Krøyer, Grønl. Amfip.; l. c. p. 278, Tab. III, Fig. 12 a—g.

Pontogeneia inermis Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 335, Pl. XXI, Fig. 4.

Forekomst. *Julianehaab*: blandt Alger, mange Ex. (S. M., Exp. 1883); 10—25 Fv., Sand med Alger, mange Ex. (S. M., Exp. 1883); 10—25 Fv., haardt Sand med Stene, mange Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Kangerdluarsuk*, 10—25 Fv., Stene med Alger, mange Ex. (K. M., Th. Holm) — *Godthaab* Havn: 2—3 Fv., Sand med Alger, flere Ex. (K. M., Th. Holm); 2—5 Fv., Sand med Alger, 3 Ex. (K. M., Th. Holm); 3—5 Fv., Sand med Alger, 3 Ex. (K. M., Th. Holm); 4 Fv., mellem Alger, flere Ex. (K. M., Th. Holm); 4—10 Fv., Stene med Alger, mange Ex. (K. M., Th. Holm); 12 Fv., Stene med mange Alger, 2 Ex. (K. M., Th. Holm); 15 Fv., Stene med Alger, flere Ex. (K. M., Th. Holm); 25 Fv., Stenbund med Alger, flere Ex. (K. M., Th. Holm) — 1 Mil S. f. *Sukkertoppen*, 5—10 Fv., Stene med Alger, mange Ex. (K. M., Th. Holm) — *Sukkertoppen*: i Fjæren, flere Ex. (S. M., Exp. 1870); 1 Fv., blandt Alger, flere Ex. (S. M., Exp. 1870); 2—3 Fv., mange Ex. (K. M., Th. Holm); 5—10 Fv., blandt Alger, stor Mængde Ex. (S. M., Exp. 1870); 5—15 Fv., blandt Alger, stor Mængde Ex. (S. M., Exp. 1870); 5—20 Fv., Stene med Alger, flere Ex., (K. M., Th. Holm); 60 Fv., Lerbund, mange Ex. (S. M., Exp. 1870); [100 Fv., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870)] — *Ikertokfjord*, 5—20 Fv., Stene med mange Alger, mange Ex. (K. M., Th. Holm) — *66° 46'* N. B., *54° 10'* V. L., 18 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, flere Ex. (K. M., Th. Holm) — *Holstensborg*: 1 Fv., blandt Alger, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871); 7—35 Fv. (Norman, Valorous Exp.) — *Nivakfjord*, 5—15 Fv., blandt Alger, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Egedesminde*: 5—10 Fv., stenet Lerbund med Alger,

flere Ex. (S. M., Exp. 1870); 10—12 Fv., med „slädhåf“, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870); 10—15 Fv., Stenbund med Alger, mange Ex. (S. M., Exp. 1870); 10—20 Fv., Stenbund, med „slädhåf“, mange Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Christianshaab*, 3—5 Fv., stenet Lerbund, mange Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Kronprindsens Eyland*, 2 Ex. (K. M., Olrik) — *Claushavn*: 5—10 Fv. og 10 Fv., flere Ex. (S. M., Exp. 1870); 10—15 Fv., med „slädhåf“, mange Ex. (S. M., Exp. 1870); 15—20 Fv., stenet Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*: 5—15 Fv., mange Ex. (S. M., Exp. 1870); 35 Fv., Lerbund, mange Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, stor Mængde Ex. (K. M., Olrik) — *Fortunebay*, 10—20 Fv., 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Disco, Skarvefjældet*, 20 Fv., mange Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Disco, Nepisat-Bugten*, 10—20 Fv., Grus, flere Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Ritenbenk*: 2 Fv., blandt Alger, mange Ex. (S. M., Exp. 1870); 3—5 Fv., blandt Alger, flere Ex (S. M., Exp. 1870); 5—10 Fv., blandt Alger, med „slädhåf“, mange Ex. (S. M., Exp. 1870); 10 Fv., blandt Alger med „slädhåf“, mange Ex. (S. M., Exp. 1870); 5—15 Fv., blandt Alger, mange Ex. (S. M., Exp. 1870); 15—20 Fv., Stenbund, flere Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Kekertak*, 10 Fv., med „slädhåf“, mange Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Umanak*: 5—10 Fv., Stenbund, mange Ex. (K. M., Olrik); 30 Fv. (Goës); [70 Fv., 1 Ex. (S. M., Exp. 1870)] — *Prøven*: 5—10 Fv., Stenbund, mange Ex. (K. M., Olrik); 5—10 Fv., Stene med Alger, flere Ex. (K. M., Th. Holm) — *Upernivik*: 3—10 Fv., Sand med Alger, flere Ex. (S. M., Exp. 1883); 10 Fv., Stene med Alger, mange Ex. (K. M., Th. Holm).

Denne Art er ifølge Listen en af de almindeligste grønlandske Amfipoder fra 0 til 25 Fv. Dybde blandt Alger. Den er ogsaa 2 Gange tagen i Antal paa 35 og 60 Fv. Dybde, men om de enkelte Stykker, der angives fra Umanak paa 70 Fv. og Sukkertoppen 100 Fv., virkelig ere komne i Skraben paa denne Dybde, anser jeg foreløbig som meget problematisk, ja maaske er Angivelsen fra Sukkertoppen, 60 Fv., heller ikke ganske paalidelig, thi netop denne Lokalitet er ogsaa flere Gange paa de forrige Sider omtalt som

dubiøs. — Det er ret mærkeligt, at denne Art, der, saavidt jeg véd, kun er tagen ved Labrador og Grønland (de af Sp. Bate opgivne Lokaliteter tør jeg ikke stole paa), er saa paafaldende hyppig ved Grønland.

Krøyer har oprindelig beskrevet Arten (♀ og ♂ under hver sit Navn) efter Stykker fra Julianehaab, Godthaab og Holstensborg; hans Orignalexemplarer ere ikke bevarede, men Kjøbenhavns Museum besidder en stor Mængde af ham bestemte Exemplarer.

Farven skildres af Holbøll at være rødgul, Øjet rødt.

92. **Halirages fulvocinctus** (M. Sars).

Amphithoe fulvocincta M. Sars, Overs. over Norg. Arkt. Krebsd.; Forh. i Vid. Selsk. i Christiania f. 1858, p. 141 [1859].
Paramphithoë fulvocincta Goës, Op. cit. p. 525, Taf. XXXVIII, Fig. 15.
Halirages fulvocinctus Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 342, Pl. XXIII, Fig. 11.

Forekomst. *Julianehaab*, fra Fjæren, 1 Ex. (S. M., Amondsen) — *Godthaab* Havn, 3 Fv., Sand med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Egedesminde*: 10—12 Fv., med „slädhåf“, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); 10—20 Fv., Stenbund med Alger, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*: 5—15 Fv., Stenbund med Alger, mange Ex. (S. M., Exp. 1870); 10—15 Fv., blandt Alger, mange Ex. (S. M., Exp. 1870); [350 Fv., sandblandet Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870)] — *Godhavn*: 10—20 Fv., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); 70 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Prøven*: c. 40 Fv., 1 Ex. (K. M., Olrik); 4 Ex. (K. M., Bolbroe) — *Upernivik*, 10 Fv., Stene med Alger, 10 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Littleton Island* ved *78° 24'* N. B. (Stimpson) — *Grinnell Land*: Discovery Bay ved *81° 44'* N. B., 25 Fv., 1 Ex. (Miers); Floeberg Beach ved *82° 27'* N. B., 1 Ex. (Miers).

Exemplaret fra Jakobshavn er temmelig mutileret og daarlig konserveret og har en afvigende, graalig Farve. Skjønt jeg ikke fandt, at det i Bygning afveg fra *H. fulvocinctus*, har jeg dog for en Sikkerheds Skyld sat Lokaliteten i Klammer som mindre sikker.

93. **Calliopius læviusculus** (Kr.).

Amphithoe læviuscula Krøyer, Grønl. Amfip.: l. c. p. 281, Tab. III, Fig. 13 a—h [1838].
Calliopius læviusculus Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 345.

Forekomst. *Ivigtut*, flere Ex. (K. M., Mønster) — *Arsukfjord*, 1 Ex. (K. M., Holg. Møller) — *Fiskenæsset*, flere Ex. (Kielsen, test. Krøyer) — *Godthaab*, 1 Ex. (K. M., Ryder) — *Sukkertoppen*: 5—10 Fv., blandt Alger, flere Ex. (S. M., Exp. 1870); 5—20 Fv., Stene med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Ikertokfjord*, 5—20 Fv., Stene med Alger, flere Ex. (K. M., Th. Holm) — *Holstensborg*, 1 Fv., blandt Alger, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Claushavn*, i „ytan", flere Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, mange Ex. (K. M., Olrik) — *Disco*, *Skarvefjældet*, 20 Fv., flere Ex. (S. M., Exp. 1871) — „*Discobugten*", 3—10 Fv., Stene med Alger, 2 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Ritenbenk*: 0—2 Fv., blandt Alger, flere Ex. (S. M., Exp. 1870); 5 Ex. (K. M., Andersen) — *Upernivik*, 3—10 Fv., Sand med Alger, 1 Ex. (S. M., Exp. 1883).

Denne Art er væsentlig litoral og findes lige fra Havstokken ud paa faa Favne; den største Dybde, paa hvilken den er tagen, er 20 Fv.

Krøyers Originalexemplarer ere ikke bevarede; paa vort Museum findes et Glas med flere Exemplarer, efter Etiketten bestemte af Krøyer, men blandt dem fandtes, som ovenfor nævnt, et Stykke af *Atylus Swammerdamii*, og dette formindsker i høj Grad Sandsynligheden for en Krøyersk Bestemmelse.

(Det kan vel her bemærkes, at et lille Stykke af *Calliopius læviusculus* fra Throndhjemsfjorden var med Krøyers Hasnd etiketteret „*Amphithoë Jurinii?*". Naar nu Bell i Belcher Voy. p. 406 anfører et Dyr med netop denne Betegnelse og Tilføjelse af Navnet Krøyer, saa er der en vis Sandsynlighed for, at han maa have faaet en eller anden Meddelelse fra denne Forfatter. Prof. Lütken anfører i Arctic Man. p. 155, at han ikke véd af, at Krøyer har beskrevet en Art under dette Navn, og det har Krøyer heller ikke, men ved mit Fund synes der at være tilvejebragt nogen Sandsyn-

lighed for, at den tvivlsomme „*Amphithoe Jurinii?* Kr." hos Bell kun er *Call. læviusculus* (Kr.). Man kan altsaa regne den enten for en opklaret Art eller for en Form, som det ikke er muligt at tyde nærmere, og hvis man foretrækker det sidste, bør den udgaa af Fortegnelserne.)

94. **Amphithopsis latipes** (M. Sars).

(Tab. V. Fig. 4.)

Amphithoe latipes M. Sars, Overs. Norg. Arkt. Krebsd.; Forh. i Vid. Selsk. i Christiania f. 1858, p. 139 [1859].
Amphithopsis latipes Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 355. Pl. XXII. Fig. 4.

Forekomst. *66° 32'* N. B., *55° 34'* V. L., 100 Fv., Stene med Hydroider og Balaner uden Alger, 16 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Disco, Nordfjord,* 160 Fv., graat Ler, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Hare Øen,* ved *70° 30'* N. B., *54° 41'* V. L., 175 Fv. (Norman, Valorous Exp.).

Det ene af de 2 Stykker fra Disco, Nordfjord, er c. 16^{mm} langt og udmærker sig ved, at 5te—7de Kropled og de 3 første Haleled have paa Ryggen en midtstillet Kjøl, og denne Kjøl gaar paa hvert Led op i en fortil lav, bagtil jævnt højere, sammentrykt Proces. Denne Forlængelse er lavest paa 5te Kropled, højest paa 3die Haleled, og paa de 2 sidste Kropled og de 2 første Haleled gaar deres øverste Baghjørne ud i en mindre, stump, bagudrettet Tand, medens den paa 3die Haleled er uregelmæssig afrundet. — En lignende, men forholdsvis betydelig lavere Kjøl har jeg fundet paa mellemstore Exemplarer af denne smukke Art, medens smaa Exemplarer neppe vise Spor til Kjølen. — Det nævnte store Exemplars Gribehaand paa 2det Benpar (Tab. V. Fig. 4) har ogsaa en noget anderledes formet Griberand end hos mindre Exemplarer; Griberanden har nemlig paa det store Stykke en ret anselig, rund Indskjæring lidt fra Kloens Tilledning, hvilken Indskjæring er langt svagere paa middelstore og utydelig paa mindre Exemplarer (Boecks Fig. 4 k paa Tab. XXII).

95. **Amphithopsis pulchella** G. O. Sars.

Amphithopsis pulchella G. O. Sars, Prodr. descript. Crust.; Arch. f. Math. og Naturv. B. II, p. 259 [1877]. (Tidsskriftet er her fejlagtig pagineret, der staar 359 for 259.)

Amphithopsis pulchella G. O. Sars, Den norske Nordhavs-Exp. Zool., Crust., I, p. 175, Pl. XIV, Fig. 6–6 e.

Forekomst. *71° 10'* N. B., *58° 56'* V. L., 200 Fv., Lerbund. 2 Ex. (S. M., Exp. 1871).

96. **Amphithopsis Olrikii** n. sp.

(Tab. V, Fig. 5—5 b.)

Corpus sat convexum, dorso edentulo. Angulus lateralis capitis subrotundatus. Oculi magni, breviter reniformes, paulo altiores quam latiores. Epimera parium quattuor anteriorum minus alta; epimera primi paris sat humilia, cetera per paria nonnihil altiora et latiora. Angulus infero-posterior segmenti tertii caudæ valde obtusus, vix rotundatus. Antennæ primi paris dimidia parte corporis paulo longiores, articulo basali sat crasso, duplo longiore quam latiore, quam articulis duobus sequentibus junctis longiore. Antennæ secundi paris quam antennæ primi paris fere duplo breviores. Pedes primi paris (fig. 5 a) sat robusti; manus carpo nonnihil longior et paulo angustior, non duplo longior quam latior, acie valde obliqua, prope mediam partem profunde et irregulariter incisa ibique spinis duabus armata. Pedes secundi paris (fig. 5 b) pedibus primi paris paulo longiores et nonnihil robustiores; manus manu primi paris aliquanto major, carpo duplo longior et non angustior, duplo longior quam latior, acie obliqua late et profunde et semicirculariter incisa, in parte posteriore spinis nonnullis armata. Pedes 5 parium reliquorum mediocres, inter se subæque longi. Pedes trium parium posteriorum inter se subæquales; articulus secundus fere rectangulus, non duplo longior quam latior, angulis rotundatis; articulus quartus articulo secundo longitudine subæqualis et duplo angustior, quam articulus quintus nonnihil longior nec duplo latior. Uropoda ultimi paris ramo interiore quam ramo exteriore dimidio longiore. — Long. specim. vix adulti 7,1^{mm}.

Forekomst. *Prøven*, c. 50 Fv., 2 Ex. (K. M., Olrik).

Denne nye Art maa let kunne gjenkjendes paa Formen af 1ste og 2det Benpars Gribehænder og paa de 3 bageste Benpars Bygning. Jeg har opkaldt den efter Direktør, Etatsraad Olrik, der ved sine ihærdige og gjennem flere Aar fortsatte Skrabninger paa dybere Vand har forsynet Kjøbenhavns Museum med saa mange interessante Krebsdyr fra det nordlige Grønland. Jeg bør bemærke, at det ene af de to Stykker bortkom ved Splintring af et Rørglas og ikke blev gjenfundet.

97. **Amphithopsis longimana** Boeck.

Amphithopsis longimana Boeck, Crust. amph. bor. et arct.; l. c. p. 200 [1871].
— — Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 353, Pl. XXII, Fig. 2.

Forekomst. „*Grønland*", 11 Ex. (Boecks Originalexemplarer) (K. M.).

98. **Amphithopsis glacialis** n. sp.
(Tab. V, Fig. 6—6 c.)

Hæc species nova *Amph. longicaudatæ* Boeck similis, antennis, oculis, pedibus primi et secundi parium inprimis diversa. — Corpus sat elongatum, dorso aliquantum convexo, edentulo. Angulus lateralis capitis late rotundatus. Oculi sat magni, subrotundi, atri, annulo angusto exteriore lentium subclaro. Epimera parium 4 anteriorum humiliora, postice per paria perpaulo altitudine crescentia, omnia paulo altiora quam latiora; epimera primi paris angulo infero-anteriore sat producto, apice rotundato; epimera quarti paris epimeris ceteris nonnihil latiora. Angulus infero-posterior segmenti secundi caudæ rectus, acutus, angulus segmenti tertii obtusus, vix rotundatus. Antennæ primi paris corpore plus duplo breviores; pedunculus flagello fere duplo brevior, articulo primo incrassato quam articulo secundo nonnihil longiore et multo crassiore. Antennæ secundi paris antennis primi paris nonnihil longiores; pedunculus pedunculo anteriore paulo longior, articulis duobus ultimis inter se

fere æquilongis. Pedes primi paris (fig. 6 a) graciliores; articulus quintus valde elongatus, fere quadruplo longior quam latior, paulum curvatus, margine posteriore setis longis ornato; manus articulo quinto angustior et plus quam dimidio brevior, ubique latitudine fere æquali, acie subrecta; „unguis“ latitudine manus brevior. Pedes secundi paris (fig. 6 b) pedibus primi paris subsimiles, tamen articulo quinto et manu paulo angustioribus et brevioribus. Pedes parium trium posteriorum breviores, longitudine per paria valde crescentes, articulo secundo oblongo-ovato, articulo quarto quam articulo quinto vix longiore, perpaulum dilatato. Uropoda ultimi paris (fig. 6 c) ramo interiore quam ramo exteriore vix duplo longiore. Telson perpaulo longius quam latius, parvum, apice integro. Integumenta omnia fragilissima. — Long. speciminis vix adulti 7,5^{mm}; long. spec. alii vix adulti (e Godhavn) 10^{mm}.

Forekomst. *Godhavn*, 1 Ex. (K. M., Olrik) — *69°40'* N. B., *58°43'* V. L., blandt Drivis, 40—50 Ex. (S. M., Exp. 1871).

Denne ny Art afviger fra de andre Dyr af samme Slægt ved, at andet Par Antenner er længere end første Par, hvorfor den muligvis bør henføres til den af Boeck opstillede, mig ubekjendte Slægt *Laothoës*, men hvorvidt denne Slægt bør opretholdes, er en anden Sag. Min Art nærmer sig ogsaa meget til *Amph. longicaudata* Boeck. Slægten *Amphithopsis* indeholder allerede fra Boeck temmelig forskjellige Arter, og den bør vistnok deles, og Arterne henføres til andre Slægter, men dette kan kun foretages med Held af en dygtig Monograf, der har et stort Materiale.

Exemplarerne ere alle saa skjøre, at neppe et eneste Stykke af det betydelige Materiale er helt, og det har været mig usædvanlig vanskeligt at skaffe en nogenlunde anstændig Konturfigur tilveje, thi Ben og Antenner gik i Stykker, naar jeg vilde rette paa deres Stilling. Dette skyldes ikke daarlig Konservation, men synes sikkert at være en Ejendommelighed for Arten. Jeg tror ikke, at noget Stykke fra 69°40' N. B. er ganske voxent, og det defekte Exemplar fra Godhavn er betydelig større, nemlig 10^{mm}. — Jeg har forøvrigt meddelt Artsnavnet uden Beskrivelse i „Dijmphna-Togtets zool-botan.

Udbytte" p. 508, Fodnoten, da jeg fandt et mutileret Stykke af Arten i Maveindholdet af en *Liparis* fra det kariske Hav.

99. **Cleïppides tricuspis** (Kr.)

Acanthonotus tricuspis Krøyer, Voy. en Scand. Pl. 18, Fig. 1 a—v.
— — Krøyer, Karcin. Bidr.; Nat. Tidsskr. Ny R. B. II, p. 115 [1846].
Cleïppides tricuspis Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 358.

Forekomst. *Sydlige Grønland* (sandsynligvis *Godthaab*). 5—6 Ex. (K. M., Holbøll, test. Krøyer) — *Sukkertoppen*, 60—70 Fv., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870).

Denne let kjendelige Art synes at være meget sjelden. — Krøyers ovennævnte Originalexemplarer opbevares i vort Museum, men foruden disse og det svenske Exemplar har jeg kun set ét grønlandsk Stykke, desværre uden Speciallokalitet (K. M.). — Exemplaret fra *Sukkertoppen* har en Længde af $20{,}2^{mm}$.

100. **Leucothoë spinicarpa** (Abildgaard).

Gammarus spinicarpus Abildgaard, Zoologia Danica, Vol. III, p. 66, Tab. CXIX, Fig. 1—4 [1789].
Leucothoe spinicarpa Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 507, Pl. XVI, Fig. 5.

Forekomst. *68° 8'* N. B., *58° 47'* V. L., 170 Fv., stenet Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871).

Det fundne Exemplar er 16^{mm} langt. Denne f. Ex. i Middelhavet ikke sjeldne Arts Forekomst saa langt mod Nord i det arktiske Farvand mellem Grønland og Øerne Nord for Amerika forekommer mig at have stor Interesse.

101. **Tritropis aculeata** (Lepechin).

Oniscus aculeatus Lepechin, Tres Onisc. spec. descript.; Act. Acad. Scient. Imp. Petrop. 1778. P. 1, p. 247, Tab. VIII, Fig. 1.
Amphithoe Edwardsii Krøyer, Voy. en Scand., Pl. 10, Fig. 1 a—y.
— — Krøyer, Karcin. Bidr.; Nat. Tidsskr. Ny R. B. II, p. 76.
Amphithonotus aculeatus Buchholz, Zweite Deutsche Nordpolarf. B. II. Crust., p. 316, Taf. IV.
Tritropis aculeata Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 511.

Forekomst. *Julianehaab* (Amondsen, test. Goës) — *66°32'* N. B., *55°34'* V. L., 100 Fv., Stene med Hydroider og Balaner uden Alger, 5 Ex. (K. M., Th. Holm) — *68°20'* N. B., *56°10'* V. L., 140 Fv., 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — Nær *Cap York*, 15 Fv. (M'Clintock) — *Grinnell Land*: Franklin Pierce Bay ved *79°29'* N. B., 13—15 Fv., 25 Ex. (Miers); Cap Louis Napoleon ved *79°38'* N. B., 25 Fv., 10 Ex. (Miers); Dobbin Bay ved *79° 40'* N. B., 30 Fv., Stene og Mudder, 1 Ex. (Miers); Cap Fraser ved *79°44'* N. B., 20 Fv., Stenbund, 3 Ex. (Miers); Discovery Bay ved *81°44'* N. B., 25 Fv., 5 Ex. (Miers); Floeberg Beach ved *82°27'* N. B., 10 Fv., 7 Ex. (Miers). — Desuden 2 grønlandske Stykker uden Speciallokalitet (K. M.).

Denne store, tornede Art synes ved Grønland at være sjelden og, at dømme efter de to Angivelser, at forekomme paa betydelig Dybde. Derimod synes den at være meget hyppig ved 79°—82½° N. B. og at forekomme paa ringe Dyb i dette iskolde Vand.

Krøyer har ikke kjendt denne Art fra Grønland; hans Originalexemplarer fra Spitsbergen ere bevarede i Kjøbenhavns Museum.

102. **Tritropis inflata** G. O. Sars.

Tritropis inflata G. O. Sars, Overs. Norg. Crust.; l. c. p. 104, Tab. 5, Fig. 7 a—c [1883].

Forekomst. *Nivakfjord*, 5—15 Fv., Stene med Alger, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870).

103. **Tritropis oculata** n. sp.

(Tab. V, Fig. 7—7 e.)

Corpus crassum et latum. Caput rostro minore, angulis lateralibus paulum productis, rotundatis. Oculi nigri, permagni, triangulares, partem majorem superficiei capitis occupantes, superne visi in fronte valde approximati, vix tamen inter se contigui. Segmenta sex anteriora trunci dorso lævi, segmentum septimum in medio dorso postice dente minuto armatum. Epimera humilia, 4 parium anteriorum per paria paulo altiora; epimera primi paris duplo fere latiora quam altiora. Segmenta 3 anteriora caudæ carinis tribus

ornata; carina quæque in segmento quoque postice in dentem acutum producta; dens medius segmenti tertii tamen parvus, vix acutus. Segmentum secundum caudæ angulo infero-posteriore subrecto, acuto, margine posteriore integro, segmentum tertium angulo infero-posteriore nullo, margine posteriore æqualiter curvato, serrato. Segmenta tria posteriora caudæ lævia. Antennæ inter se subæque longæ, fere ad apicem segmenti sexti trunci attingentes. Antennæ primi paris (fig. 7 a) pedunculo quam flagello aliquanto breviore; articulus basalis pedunculi articulo secundo aliquanto longior, perlatus, vix dimidio longior quam latior; articulus tertius pedunculi perbrevis, haud longior quam latior. Antennæ secundi paris pedunculo quam flagello paulo longiore. Pedes primi et secundi parium ut in *Tritropi Helleri* manum magnam (fig. 7 b) gerentes. Pedes 5 parium posteriorum elongati, graciles, per paria sensim longitudine sat crescentes, fere ut in *Tritropi Helleri* et *Tritr. inflato* formati, articulo secundo pedum trium parium posteriorum tamen breviore et latiore, in pedibus septimi paris perpaulo longiore quam latiore. Telson (fig. 7 c) elongato-triangulum, plus duplo longius quam latius, haud ad medium fissum. -- Long. maris 11,5^{mm}, long. feminæ ovigeræ 9,5^{mm}.

Hæc species nova a speciebus ceteris affinibus hujus generis inprimis differt oculis permagnis superne valde inter se approximatis, antennarum primi paris articulo basali perlato quam articulo secundo longiore, articulo tertio perbrevi, pedum septimi paris articulo secundo perpaulo longiore quam latiore.

Forekomst. *63° 35'* N. B., *52° 57'* V. L., 43 Fv., Sand, 1 defekt Ex. (S. M., Exp. 1871) — *67° 4'* N. B., *54° 28'* V. L., 32 Fv., Stene uden Alger, 4 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Jakobshavn*: 10—15 Fv., med „slädhåf", blandt Alger, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870); 35 Fv., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870).

Det kan maaske bemærkes, at Beskrivelse og Afbildninger ere udførte efter det kjøbenhavnske Museums Exemplarer, thi jeg besad disse længe før jeg laante det svenske Riksmuseums Samlinger.

104. **Tritropis fragilis** (Goës).

Paramphithoë fragilis Goës, Op. cit. p. 524, Tafl. XXXIX, Fig. 16 [1866].
Tritropis fragilis Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 515.

Forekomst. *Egedesminde*, 30 Fv., Klippebund, 1 Ex. (Goës eneste grønlandske ogsaa af mig undersøgte Ex.) (S. M., Torell) — *Jakobshavn*, 10—15 Fv., blandt Alger, 1 mindre godt Ex. (S. M., Exp. 1870).

105. **Eusirus cuspidatus** Kr.

Eusirus cuspidatus Krøyer, Voy. en Scand., Pl. 19, Fig. 2 a—r.
— — Krøyer, Karcin. Bidr.; Nat. Tidsskr. Ny R. B. I, p. 501, Tab. VII, Fig. 1 a—d [1845].
Eusirus cuspidatus Buchholz, Zweite Deutsche Nordpolarf. B. II, Crust., p. 313, Taf. III, Fig. 2.
Eusirus cuspidatus Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 502.

Forekomst. „*Sydlige Grønland*“, faa Ex. (Holbøll, test. Krøyer) — *63° 35′* N. B., *52° 57′* V. L., 43 Fv., Sand, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *64° 52′* N. B., *53° 10′* V. L., 28 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Sukkertoppen*, 15—20 Fv., 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *66° 59′* N. B., *55° 27′* V. L., 57 Fv. (Norman, Valorous Exp.) — *67° 4′* N. B., *54° 28′* V. L., 32 Fv., Stene uden Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Egedesminde*, 80—100 Fv., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, „dybt Vand“ (c. 40—60 Fv.), flere Ex. (K. M., Holbøll) *Hare Øen*, 30 Fv. (Miers) — *Grinnell Land*, Franklin Pierce Bay ved 79° 29′ N. B., 13—15 Fv., 1 Ex. (Miers). — Endelig nogle grønlandske Exemplarer uden Speciallokalitet (K. M.).

Denne smukke Form er saaledes ikke synderlig hyppig ved Grønland, og den er der ikke tagen paa lavere Vand end 15—20 Fv. og ikke paa større Dybde end 80—100 Fv.

Krøyers ovennævnte Originalexemplarer opbevares i Kjøbenhavns Museum.

106. **Lilljeborgia fissicornis** (M. Sars).

Gammarus fissicornis M. Sars, Overs. Norg. Arkt. Krebsd.; Forh. i Vid. Selsk. i Christiania for 1858, p. 147 [1859].

Gammarus pallidus Goës, Op. cit. p. 529, Tafl. XL, Fig. 27.
Lilljeborgia fissicornis Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 499, Pl. XVIII, Fig. 10.

Forekomst. *67° 59'* N. B., *56° 33'* V. L., 98 Fv., Stene og Mudder, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871).

Det fundne Exemplar har en Længde af 20,5^{mm} til Spidsen af Telson.

107. **Pardalisca cuspidata** Kr.

Pardalisca cuspidata Krøyer, Nye nord. Slægt. og Art. af Amfip.: Nat. Tidsskr. B. IV, p. 153 [1842].
Pardalisca cuspidata Buchholz, Zweite Deutsche Nordpolarf. B. II, Crust., p. 306, Taf. I, Fig. 3, Taf. II, Fig. 1.
Pardalisca cuspidata Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 482, Pl. XII, Fig. 5.

Forekomst. *Godthaab*, flere Ex. (Holbøll, test. Krøyer) — *Egedesminde*, 30—40 Fv., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870). — Desuden 3 sandsynlig og 4 sikkert fra Grønland hidrørende Exemplarer uden Speciallokalitet (K. M.).

Nogle af de Krøyerske Originalexemplarer opbevares i vort Museum.

108. **Nicippe tumida** Bruz.

Nicippe tumida Bruzelius, Skand. Amphip. Gammar.; l. c. p. 99, Pl. IV, Fig. 19 [1859].
Nicippe tumida Boeck. Skand. og Arkt. Amph. p. 492.

Forekomst. Af denne Form fandtes 2 Ex. i et med „Grønland?“ mærket Glas, der desuden indeholdt en Mængde andre og alle fra Grønland kjendte Amfipoder, saaledes store Exemplarer af *Melita dentata*, desuden *Pardalisca cuspidata* (3 Ex.), *Monoculodes latimanus* og *Mon. tuberculatus*, *Syrrhoë crenulata*, den kun fra Grønland kjendte *Tryphosa pulchra* n. sp. og flere. Særlig Forekomsten af den sidstnævnte Art har gjort det i højeste Grad sandsynligt, at hele Glassets Indhold hidrører fra Grønland, af hvilken Grund jeg antager at turde uden Tøven indlemme denne Art i den grønlandske Fauna.

109. **Gammarus locusta** (L.).

Cancer Locusta Linné, Fauna Suecica, Ed. altera, p. 495, n. 2042 [1761].
Oniscus pulex O. Fabricius, Fauna Groenlandica, p. 254, n. 231 [1780].
Gammarus locusta Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 366.

Forekomst. *Julianehaab*: i Fjæren, 1 Ex. (S. M., Amondsen); under *Fucus* i Stranden, mange Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Kangerdluarsuk*, under Stene, flere Ex. (K. M., Th. Holm) — *Godthaab* Havn: 2—5 Fv., Sand med Alger, flere Ex. (K. M., Th. Holm); 4 Fv., Stenbund med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm); 5 Fv., Sand med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm); 4—8 Fv., Stene med Alger, flere Ex., (K. M., Th. Holm); 15 Fv., Stenbund med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *64° 20'* N. B., *54°* V. L., 1 Ex. (S. M., Amondsen) — 1 Mil S. f. *Sukkertoppen*, 5—10 Fv., Stenbund med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Sukkertoppen*: 1 Fv., blandt Alger, mange Ex. (S. M., Exp. 1870); 5—10 Fv., blandt Alger, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870); [60 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); 100 Fv., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870)] — *Ikertokfjord*: under Stene, flere Ex. (K. M., Th. Holm); 30 Fv., Stene med Alger og mange Balaner, flere Ex. (K. M., Th. Holm) — *66°46'* N. B., *54°10'* V. L., 18 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, 2 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Holstensborg*, 3 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Aulatsivikfjord*, 3—10 Fv., Ler med Stene og Alger, 1 Ex. (S. M., Exp. 1883); — *Tasiusarsuak*, i Stranden, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claushavn*: i „ytan", flere Ex. (S. M., Exp. 1870); i Fjæren (Vandet noget brakt), mange Ex. (S. M., Exp. 1870); 10—15 Fv., 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*: i Fjæren, mange Ex. (S. M., Exp. 1870); 5—15 Fv., Algebund med „slädhåf", 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); 10—15 Fv., Algebund med „slädhåf", 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); [c. 200 Fv., 1 Ex. (K. M., Fleischer)] — *Godhavn*, 7 Fv., flere Ex. (K. M., Th. Holm) — „*Discobugten*": 3—10 Fv., Stene med Alger, mange Ex. (K. M., Th. Holm); 3—25 Fv., Stene med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Disco, Nepisat-Bugten*, 10—20 Fv., Grus, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Ritenbenk*: i Fjæren, mange Ex. (S. M., Exp. 1870); 0—2 Fv., blandt Alger, flere Ex. (S. M.,

Exp. 1870); 35 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Hare Øen*, 30 Fv. (Miers) — *Upernivik*, 12 Fv., 1 Ex. (S. M.) — *Port Foulke* ved *78°17'* N. B. (Stimpson) — *Grinnell Land*: *82°24'* N. B., 5 Ex. (Miers); Floeberg Beach ved *82°27'* N. B., 10 Fv., 25 Ex. (Miers). — Desuden tagen et Par Gange i Davis-Strædet i Overfladen (K. M., Rink og Møller).

De største Individer ere næsten altid fra ganske lavt Vand, endog fra Strandkanten. Arten er vistnok yderst almindelig ved hele Grønlands Kyst paa omtr. 0—5 Fv. Vand, men jeg har dog ikke antaget ovenstaaende Liste for overflødig, thi den viser, at Arten af og til tages paa noget dybere Vand og under Forhold, hvor man neppe kan antage Fejl i Iagttagelsen (saaledes ved 66°46' N. B. paa 18 Fv.). Den angives faa Gange fra større Dybde, saaledes 60 Fv. (den tidligere som dubiøs omtalte Lokalitet fra Sukkertoppen), 100 Fv. og 200 Fv., og det er jo muligt, at den virkelig findes enkeltvis paa saadanne betydelige Dybder, men den er, mærkelig nok, kun opbragt i ét Exemplar ad Gangen fra 35 Fv. og større Dybde, og dette tyder ikke paa, at den sædvanlig findes der. Det forekommer mig, at man i Fremtiden maa lægge langt mere Vægt end hidtil paa Opklaringen baade af denne Arts og af flere andre væsentlig litorale Arters Forekomst og Udvikling paa dybere Vand, samt paa Grændsen for den Dybde, i hvilken de kunne leve.

110. **Mæra Lovénii** (Bruz.).

Gammarus Loveni Bruzelius, Skand. Amph. Gammar.; l. c. p. 59, Tafl. II, Fig. 9 [1859].

Mæra Lovéni Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 378.

Forekomst. *Disco, Nordfjord*, 160 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871).

Det fundne Exemplar er 26^{mm} langt til Spidsen af Telson.

111. **Melita dentata** (Kr.).

Gammarus dentatus Krøyer, Nye nord. Slægt. og Art. af Amfip.: Nat. Tidsskr. B. IV, p. 159 [1842].

Gammarus dentatus Goës, Op. cit. p. 530, Tafl. XL, Fig. 29 [non fig. 29'].

Melita dentata Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 389, Pl. XXIII, Fig. 10.

Forekomst. *Godthaab*, „dybt Vand" (c. 40—60 Fv.), mange Ex. (K. M., Holbøll) — *Sukkertoppen*, 100 Fv., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *66° 32'* N. B., *55° 34'* V. L., 100 Fv., Stene uden Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Ikertokfjord*, 30 Fv., Stene med Alger og mange Balaner, 2 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Holstensborg* Havn, 20 Fv., Stene med Balaner uden Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *66° 59'* N. B., *55° 27'* V. L., 57 Fv. (Norman, Valorous Exp.) — *67° 4'* N. B., *54° 28'* V. L., 32 Fv., Stene uden Alger, mange Ex. (K. M., Th. Holm) — *68° 14'* N. B., *54° 7'* V. L., 131 Fv., stenblandet Sand, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Nivakfjord*, 35 Fv., Stenbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Egedesminde*, 30—40 Fv., Stenbund, flere Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claushavn*, 20 Fv., stenet Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ritenbenk*: 25—45 Fv., Sand med Skal og Stene, 1 Ex. (S. M., Exp. 1883); 60—100 Fv., Stenbund (K. M., Olrik) — *Disco*, *Mellemfjord*, 100—20 Fv., sandblandet Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Disco*, *Nordfjord*: 25 Fv., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871); 27 Fv., Lerbund, 3 Ex. (S. M., Exp. 1871).

Denne Art er saaledes temmelig almindelig fra 20 og særlig fra 30 til 100 Fv. og er tagen paa indtil 131 Fv. Dybde.

112. **Melita Goësii** H. J. Hansen.

(Tab. V, Fig. 8.)

Gammarus dentatus, forma altera Goës, Op. cit. p. 530, Tab. XL, Fig. 29' [1866].
Melita Goësii H. J. Hansen, Dijmphna-Togtets zool.-bot. Udb., Krebsdyr, p. 228, Tab. XXI, Fig. 13 [1886].

Forekomst. *Nivakfjord*, 35 Fv., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870).

Det eneste Exemplar, en voxen Han med Appendices masculini, er 17,5^{mm} langt, altsaa noget mindre end det af mig beskrevne Stykke fra Jugor Schar, og det afviger desuden fra det sidstnævnte Individ i adskillige Smaaforhold. Saaledes er paa det grønlandske Exemplar første Par Antenner noget længere, Hovedets nedre Side-

torn lidt kortere, første Benpars Gribehaand forholdsvis lidt kortere, andet Benpars Gribehaand (Fig. 8) noget mindre og desuden noget kortere i Forhold til sin Brede, og dens Bagrand er i Forhold til dens Forrand kortere end paa „Dijmphna"-Exemplaret; endelig er Vinkelen paa tredje Haleleds nedre Baghjørne noget mere udtrukken. Medens det længere første Par Antenner, Hovedets lidt svagere Sidetorn, første Benpars Haand og tredje Haleleds Bygning vise noget henimod de Forhold, der rigtignok i ganske anderledes udpræget Ejendommelighed findes hos *Mel. dentata*, saa viser Formen af andet Benpars Haand bort fra den sidstnævnte Art, og Gribe-randens Udstyr ligner væsentlig det hos *M. Goësii*; endelig stemmer det grønlandske Exemplar i de andre Forhold, som de lave Epimerer, den mærkelige, rektangulære Form af 5te—7de Benpars andet Led, Haleleddenes Tornvæbning paa Ryggen m. m. overens med *Mel. Goësii* fra Jugor Schar. Selv de nævnte Forskjelle ere forholdsvis smaa og vilde næppe forurolige, naar man ikke netop havde at gjøre med et Dyr af Slægten *Melita*. Naar jeg siger dette, saa hidrører det fra, at *Melita*-Arterne synes ofte at være saa variable efter Alder og Kjøn og tillige, efter mine i det sidste Aar gjorte Erfaringer, efter lokale Forhold, at det næppe er muligt uden et stort Materiale fra fjernt fra hinanden liggende Lokaliteter at fastslaa Arterne og Grændserne for Variationen. — Der er maaske ogsaa den Mulighed, at den karakteristiske og i mange Forhold saa afvigende *M. Goësii* kun er en særlig udviklet Han af *M. dentata*, men det maa Fremtiden afgjøre.

113. **Melita amoena** n. sp.

(Tab. VI, Fig. 1—1 a.)

Mas adultus: Corpus aliquantum compressum. Margo inferior capitis spina nulla instructus. Epimera parium 4 anteriorum mediocra, altiora quam latiora, angulo infero-anteriore late rotundato; epimera primi paris epimeris ceteris nonnihil minora. Segmentum primum caudæ spina perparva 1 dorsali instructum; segmentum secundum spinis 5, spina media parva, spinis 4 ceteris perminutis;

segmentum tertium dorso inermi, segmentum quartum spinis 2 minoribus, segmentum quintum spinis 2 minutis armatum. Segmentum secundum caudæ margine posteriore subrecto, angulo infero-posteriore in processum longiorem et angustiorem, retro vergentem, apice obtusato, producto. Antennæ primi paris capite et segmentis 6 anterioribus trunci junctis longitudine circiter æquales; pedunculus flagello nonnihil longior, articulo basali quam articulo secundo fere duplo crassiore et nonnihil breviore; flagellum appendiculare 4-articulatum, articulo ultimo minutissimo, haud perspicuo. Antennæ secundi paris articulo penultimo pedunculi quam articulo ultimo vix longiore. Pedes primi paris debiles; manus carpo brevior, multo longior quam latior, acie valde obliqua. Pedes secundi paris (fig. 1 a) sat aberrantes; carpus brevissimus; manus permagna, circiter duplo longior quam latior, margine anteriore quam margine posteriore plus dimidio longiore, acie valde obliqua quam margine posteriore longiore, nonnihil arcuata, irregulariter dentata; „unguis“ per longitudinem majorem latitudine fere æquali, parte apicali parva a latere exteriore visa ab angulo infero-posteriore manus tecta, apice acuto. Pedes trium parium ultimorum articulo secundo valde dilatato et in pedibus sexti et septimi parium non tertia parte longiore quam latiore. Uropoda ultimi paris ramo interiore perminuto, ramo exteriore elongato, pedunculo vix duplo longiore. Color albidus. — Long. 8,5^{mm}.

Femina ignota.

Forekomst. *Ikertokfjord*, 30 Fv., Stene med Alger og mange Balaner, 1 Ex. (K. M., Th. Holm).

Skjønt denne smukke Form afviger i flere Henseender (saaledes i Formen af andet Benpars mægtige Haand, de stærkt udvidede Led paa de to sidste Benpar, andet Halesegments stærkt udtrukne nedre Baghjørne m. m.) fra de andre mig bekjendte Former, saa har jeg først efter lang Tøven besluttet mig til at opstille den som en ny Art, da *Melita*-Arterne ere saa variable og saa daarlig kjendte i deres forskjellige Former efter Kjøn, Alder og Lokalitet.

114. **Gammaracanthus loricatus** (Sab.).

Gammarus loricatus Sabine, Suppl. to the App. of Capt. Parry's Voy. p. CCXXXI, Pl. I, Fig. 7 [1824].
Gammarus loricatus Krøyer, Grønl. Amfip.: l. c. p. 250, Tab. I, Fig. 4 a–d.
Gammaracanthus loricatus Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 400.

Forekomst. „*Sydlige Grønland*", 1 Ex. (Holbøll, test. Krøyer) — *Godthaab*, af en Ulkemave, 1 Ex. (K. M., Ryder) — *Grinnell Land*, Floeberg Beach ved *82°27'* N. B., 10 Fv., 4 Ex. (Miers) Desuden 2 grønlandske Exemplarer uden Speciallokaliteter (K. M., Jørgensen).

Arten synes at være sjelden ved Grønland; jeg har kun set de ovennævnte 3 Exemplarer, af hvilke de 2 uden Speciallokalitet ere bestemte af Krøyer, hvorimod hans Originalexemplar er gaaet tabt.

115. **Amathilla arenaria** (O. Fabr.).

Oniscus arenarius O. Fabricius, Faun. Groenland. n. 234, p. 259 [1780].
Gammarus Sabini Leach, J. Ross, A Voyage of Discovery, App. Nr. 2, p. LXIII [1819].
Gammarus Sabini Krøyer, Grønl. Amfip.; l. c. p. 244, Tab. I, Fig. 3 a—m.
Amathilla — Buchholz, Zweite Deutsche Nordpolarf. B. II, Crust., p. 346, Taf. VIII, Fig. 1, 2 og Taf. IX, Fig. 1.
Amathilla Sabini Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 406.

Forekomst. *Sydprøven* (Krøyer) — *Julianehaab* (Krøyer) — *Fiskenæsset* (Krøyer) — *Godthaab* (Krøyer) — 1 Mil S. f. *Sukkertoppen*, 5—10 Fv., Stene med Alger. 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Sukkertoppen*: blandt Alger, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870); 5—20 Fv., Stene med Alger, flere Ex. (K. M., Th. Holm); 20 Fv., Stene med mange Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Ikertok-fjord*, 5—20 Fv., Stene med Alger, 2 Ex. (K. M., Th. Holm) — *66°46'* N. B., *54°10'* V. L., 18 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, flere Ex. (K. M., Th. Holm) — *Godhavn*, af Gadus ogak, 4 Ex. (K. M., Th. Holm) — „*Disco-Bugten*", 3—10 Fv., Stene med Alger, mange Ex. (K. M., Th. Holm) — *Umanak* (Krøyer) — *Prøven*, 1 Ex. (K. M., Bolbroe).

Krøyer siger l. c.: „temmelig almindelig overalt paa de grønlandske Kyster", og jeg antager dette for rigtigt, skjønt der i

ovennævnte Liste ikke findes ret mange specielle Angivelser. Dette, antager jeg, hidrører fra, at der paa de svenske og de senere danske Expeditioner er skrabet forholdsvis lidt paa ganske lavt Vand paa 0—3 Fv. Den synes at være indskrænket til lavere Vand og er, efter Opgivelserne, ikke tagen paa større Dyb end 20 Fv. O. Fabricius siger ogsaa p. 260: „Habitat in littoribus arenosis, præsertim, ubi ulva umbilicalis crescit, in qua mihi sæpe obvius".

Krøyers Originalexemplarer haves ikke, men paa vort Museum findes et Glas med en Mængde Exemplarer, efter Angivelsen bestemte af Krøyer, hvilket dog er noget tvivlsomt, da der iblandt Exemplarerne fandtes 2 Exempl. af *Atylus Swammerdamii* (se Side 129).

116. **Amathilla pingvis** (Kr.).

Gammarus pingvis Krøyer, Grønl. Amfip.; l. c. p. 252, Tab. I, Fig. 5 a—f.
Amathilla — Buchholz, Zweite Deutsche Nordpolarf. B. II, Crust., p. 353, Taf. IX, Fig. 2.
Amathilla pingvis Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 411.

Forekomst. *Friederichsthal*: 15 Fv., Stene med Alger, mange Ex. (S. M., Exp. 1883); 15—20 Fv., Stene med Alger, 2 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Julianehaab*, nogle faa Ex. (Vahl, test. Krøyer) — *Arsukfjord*, 2 Ex. (K. M., Holg. Møller) — *Kangerdluarsuk*, 10—20 Fv., Stene med Alger, 2 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Godthaab*, 4—10 Fv., Stene med Alger, 3 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Egedesminde*, 5—10 Fv., stenet Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*, 5—15 Fv., med „slädhåf", 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Disco*, *Nepisat-Bugten*, 10—20 Fv., Grus, 3 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Ritenbenk*: 3—5 Fv., blandt Alger, mange Ex. (S. M., Exp. 1870); 15—20 Fv., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Upernivik*, 80—90 Fv., Skalgrus, 1 Ex. (K. M., Olrik) — *Ivsugigsok*: 5—12 Fv., sandblandet Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1883); 5—15 Fv., sandblandet Ler, 2 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *82°24'* N. B., „Crack between floes" (Miers) — Desuden en Mængde grønlandske Exemplarer uden Speciallokalitet (K. M.).

117. **Ampelisca Eschrichtii** Kr.

Ampelisca Eschrichtii Krøyer, Nye nord. Slægt. og Art. af Amfip.; Nat. Tidsskr. B. IV, p. 155 [1842].
Ampelisca Eschrichtii Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 528, Pl. XXXI, Fig. 4.

Forekomst. *Godthaab*: en Del Ex. (Holbøll, test. Krøyer); 8—10 Fv. 2 Ex. (K. M., Holbøll) — *65°11'* N. B., *53°33'* V. L., 50 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Sukkertoppen*: 20 Fv., Stene med Alger, 2 Ex. (K. M., Th. Holm); 60 Fv., Lerbund, flere Ex. (S. M., Exp. 1870); 100 Fv., Skalbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ikertokfjord*, 5—15 Fv., Stene med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Holstensborg* Havn, 7—35 Fv. (Norman, in litt.) — *66°59'* N. B., *55°27'* V. L., 57 Fv. (Norman, in litt.) — *68°9'* N. B., *56°32'* V. L., 48 Fv., Sand, 3 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Ikamiut*, 15—20 Fv., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Egedesminde*, 30—40 Fv., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Christianshaab*, 15—30 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claushavn*: 15—20 Fv., stenet Lerbund, flere Ex. (S. M., Exp. 1870); 20 Fv., stenet Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*: 5—20 Fv., (Norman, Valorous Exp.); 15—20 Fv., Ler og Sand, flere Ex. (K. M., Olrik); 15—25 Fv., Stenbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870); 25—35 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Fortunebay*: 10—20 Fv., flere Ex. (S. M., Exp. 1870); 10—25 Fv., Grusbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870); 20 Fv., Lerbund, stor Mængde Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ritenbenk*, 1 Ex. (K. M., Andersen) — *Kekertak*, 35—40 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Disco, Nordfjord*, 27 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Hare Øen*, 30 Fv. (Miers) — *71°10'* N. B., *58°56'* V. L., 200 Fv., Lerbund, flere mindre Ex. (S. M., Exp. 1871) — *72°4'* N. B., *59°50'* V. L., 225 Fv., Lerbund, 1 mindre Ex. (S. M., Exp. 1871).

Denne Art er saaledes temmelig hyppig fra c. 10—15 Fv. og ud til 50 Fv., men den er ogsaa nogle Gange tagen paa dybt Vand, endog paa 225 Fv. Den findes oftest paa Lerbund, men kan ogsaa træffes paa Stenbund, Sandbund og Grusbund. — Det

største Exemplar er fra Sukkertoppen, 100 Fv., og det har en Længde af 31mm.

Krøyer angiver at have faaet temmelig mange Exemplarer fra Godthaab (Holbøll), og paa Museet findes et Glas med en Del Exemplarer, efter Etiketten bestemte af Krøyer (Originalexemplarer?), men det indeholdt ogsaa 2 Stykker af *Amp. macrocephala.*

118. **Ampelisca macrocephala** Lilljeb.

Ampelisca macrocephala Lilljeborg, Hafs-Crustaceer vid Kullaberg; Øfv. af Kgl. Sv. Vet. Akad. Förhandl. Nionde Årg., 1852, p. 6 [1853?].
Ampelisca macrocephala Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 531, Pl. XXX, Fig. 8.

Forekomst. *Godthaab*, 2 Ex. (K. M., Holbøll) — 1 Mil S. f. *Sukkertoppen*, 5—10 Fv., Stene med Alger, (K. M., Holbøll) — *Ikamiut*, 15—20 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, 15—25 Fv., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Fortunebay*, 10—25 Fv., Grusbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Disco, Nordfjord*, 27 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Atanikerdluk*, 25 Fv., Sand med Stene og Alger, 1 Ex. (S. M., Exp. 1883). — Desuden de ovennævnte 2 Exemplarer blandt Krøyers *Ampelisca Eschrichtii* (K. M.).

Arten er saaledes ikke hyppig, findes paa lavere Vand, især fra 10 til 25 Fv., og er hidtil kun tagen i enkelte Exemplarer.

119. **Haploops tubicola** Lilljeborg.

Haploops tubicola Lilljeborg, Om Hafs-Crustaceer vid Kullaberg i Skåne, Øfv. af Kgl. Sv. Vet. Akad. Förhandl. f. 1855, p. 135 [1856].
Haploops tubicola Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 537, Pl. XXX, Fig. 5.

Forekomst. *65°11'* N. B., *53°33'* V. L., 50 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Sukkertoppen*, 240 Fv., Skal og Ler, 1 Ex. (S. M., Amondsen) — *Claushavn*, 250 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*, 350 Fv., sandblandet Lerbund, flere Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn* Havn, 5—20 Fv. (Norman, Valorous Exp.) — *69°31'* N. B., *56°1'* V. L., 100 Fv., (Norman, in litt.) — *Disco, Mellemfjord*, 100—20 Fv., sandblandet

Lerbund, mange Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Kekertak*, 70—140 Fv., stenet Lerbund, 1 Unge (S. M., Exp. 1870) — *Disco, Nordfjord*: 25 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871); 27 Fv., Lerbund, 3 Ex. (S. M., Exp. 1871); 160 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *70°30'* N. B., *54°41'* V. L., 175 Fv., (Norman, in litt.) — *Umanakfjord*, 275 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *71°10'* N. B., *58°56'* V. L., 200 Fv., flere Ex. (S. M., Exp. 1871) — *72°4'* N. B., *59°50'* V. L., 225 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Aukpalartok*, „ex abysso" (vistnok 250 Fv.), stor Mængde Ex. (Torell, test. Goës).

Denne Art forekommer saaledes, men mindre hyppig, paa lavere Vand omtr. ved 20 Fv. Dybde, og synes at være almindelig paa dybt Vand, ja den er endog tagen paa 350 Fv. Dybde. Den synes udelukkende at træffes paa Lerbund. Mærkelig nok har hverken Holbøll, Olrik, Th. Holm eller nogen anden Dansk nedsendt et eneste Exemplar.

Mange af de større Exemplarer have en rødgul Rygstribe som den af Hoek opstillede og af mig i „Dijmphna-Togtet" adopterede *Hapl. lævis*. Jeg er nu efter Studiet af det grønlandske Materiale tilbøjelig til at antage den sidstnævnte Form for en særlig kraftig udviklet Varietet af *Hapl. tubicola*. — Det største Exemplar er fra *Disco*, *Nordfjord*, 27 Fv., og det har en Længde af 16^{mm}.

120. **Haploops setosa** Boeck.

Haploops setosa Boeck, Crust. amph. bor. et arct.; l. c. p. 228 [1871].
— — Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 541, Pl. XXX, Fig. 7.

Forekomst. *65°11'* N. B., *53°33'* V. L.: 48 Fv., grønt Ler, 3 Ex. (S. M., Exp. 1871); 50 Fv., Lerbund, 4 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *69°16'* N. B., *58°8'* V. L., 183 Fv., Stene og Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871).

Det største Exemplar er fra den førstnævnte Lokalitet paa 48 Fv. Dybde, og det har en Længde af 23^{mm}.

121. **Byblis Gaimardii** (Kr.).

Ampelisca Gaimardii Krøyer, Voy. en Scand., Pl. 23, Fig. 1 a—y.
Byblis Gaimardi Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 543.

Forekomst. *Sukkertoppen*, 60 Fv., Lerbund, 1 Unge (S. M., Exp. 1870) — *Holstensborg* Havn, 7—35 Fv. (Norman, Valorous Exp.) — *Claushavn*, 280 Fv., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, 25—35 Fv., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Fortunebay*, 20 Fv., Lerbund, mange Ex. (S. M., Exp. 1870) — *69° 31'* N. B., *56° 1'* V. L., 100 Fv. (Norman, in litt.) — *70°* N. B., *58° 38'* V. L., 200 Fv., Ler og Stene, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *71° 10'* N. B., *58° 56'* V. L., 200 Fv., Lerbund, flere smaa Ex. (S. M., Exp. 1871) — Desuden nogle grønlandske, af Krøyer bestemte Exemplarer uden Speciallokalitet (K. M.).

Arten er saaledes ikke synderlig hyppig ved Grønland. Den er tagen fra c. 20 Fv. og ud paa det betydelige Dyb af 280 Fv. Den er udelukkende tagen paa Lerbund.

Krøyer har aldrig leveret Text til denne i Voy. en Scand. afbildede Form. Kjøbenhavns Museum besidder et Glas, etiketteret Grønland og indeholdende adskillige Exemplarer, efter Etiketten bestemte af Krøyer og altsaa sandsynligvis hans Originalexemplarer, men mellem de typiske *B. Gaimardii* fandtes ogsaa 3 Exemplarer af den lille *Argissa typica*; hvorvidt disse 2 Former ere sammenblandede allerede af Krøyer eller senere af en Anden, lader sig ikke afgjøre.

122. **Photis Reinhardi** Kr.

Photis Reinhardi Krøyer, Nye nord. Slægt. og Art. af Amfip.; Nat. Tidsskr. B. IV, p. 155 [1842].
Photis Reinhardi Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 554, Pl. XXVI, Fig. 1.

Forekomst. *Godthaab*, 6—10 Fv., Sand, mange Ex. (K. M., Holbøll) — *Holstensborg* Havn, 7—35 Fv., (Norman, Valorous Exp.) — („*Norsorak*“, (Goës)) — Desuden en stor Mængde (vel over hundrede) Exemplarer fra Grønland (K. M.), men uden Speciallokalitet, sandsynligvis alle fra Godthaab.

Lokaliteten „*Norsorak*" (Torell, test. Goës) har jeg ikke kunnet tyde.

Paa Museet findes en Mængde af Krøyer bestemte Exemplarer, men som Originalexemplarer kunne de næppe anses.

123. **Photis tenuicornis** G. O. Sars.

Photis tenuicornis G. O. Sars, Overs. Norg. Crust.: l. c. p. 110, Tab. 6, Fig. 4 a—b [1883].

Forekomst. „*Grønland*", sandsynligvis *Godthaab*, flere Ex. (K. M., Holbøll) — *Sukkertoppen*, 60 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Fortunebay*, 10—20 Fv., 1 Ex. (S. M., Exp. 1870). — Desuden 1 grønlandsk Exemplar blandt Krøyers Efterladenskaber (K. M.).

124. **Goësia depressa** (Goës).

Autonoë depressa Goës, Op. cit. p. 532, Tafl. XLI, Fig. 32 [1866].
Goësia depressa Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 550.

Forekomst. *Jakobsharn*, 120 Fv., sandblandet Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — Udenfor *Umanakfjord*, 122 Fv., haardt lysegraat Ler, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871).

125. **Protomedeia fasciata** Kr.

Protomedeia fasciata Krøyer, Nye nord. Slægt. og Art. af Amfip.: Nat. Tidsskr. B. IV, p. 154 [1842].
Autonoë macronyx Bruzelius, Skand. Amph. Gammar.: l. c. p. 29, Tab. I, Fig. 6 [1859].
Protomedeia fasciata Boeck, Skand. og Arkt. Amph., p. 576, Pl. XXV, Fig. 1.

Forekomst. *60° 11'* N. B., *45° 28'* V. L., 30 Fv., Skal med Stene, 1 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Godthaab*: 2—3 Fv., Sand med Alger, flere Ex. (K. M., Th. Holm); 5 Fv., Sand med Alger, flere Ex. (K. M., Th. Holm); 8—10 Fv., Sand, 1 Ex. (K. M., Holbøll); 10—15 Fv., Mudderbund uden Alger, flere Ex. (K. M., Th. Holm); 15 Fv., Stenbund med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm); mange Ex. uden nærmere Opgivelse (K. M., Holbøll) — *Sukkertoppen*, 60 Fv.,

Lerbund, 4 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Holstensborg*: 1 Fv., Sand og Alger, flere Ex. (S. M., Exp. 1871); 7—35 Fv. (Norman, Valorous Exp.) — *66°59'* N. B., *55°27'* V. L., 57 Fv. (Norman, in litt.) — *68°9'* N. B., *56°32'* V. L., 48 Fv., Sand, flere Ex. (S. M., Exp. 1871) — *68° 24'* N. B., *54° 39'* V. L., 215 Fv., Mudder, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Nivakfjord*, 35 Fv., Stenbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ikamiut*, 15—20 Fv., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Egedesminde*: 5—10 Fv., stenet Lerbund med Alger, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870); 10—15 Fv., Stenbund med Alger, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); 10—20 Fv., Stenbund med Alger, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Christianshaab*: 3—5 Fv., stenet Lerbund med Alger, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); 15—30 Fv., Lerbund, flere Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claushavn*, 15—20 Fv., stenet Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*: 25—35 Fv., Lerbund, mange Ex. (S. M., Exp. 1870); 70 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Fortunebay*: 10—20 Fv., Grusbund, mange Ex. (S. M., Exp. 1870); 20 Fv., Lerbund, mange Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ilordlek*, 5—10 Fv., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ritenbenk*: 15—20 Fv., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870); 35 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Disco*, *Mellemfjord*, 100—20 Fv., sandblandet Lerbund, flere Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Kekertak*: 35—40 Fv., Lerbund, mange Ex. (S. M., Exp. 1870); 60—70 Fv., Stenbund, mange Ex. (S. M., Exp. 1870); 70—140 Fv., Stene og Ler, flere Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Disco*, *Nordfjord*: 10 Fv., Glacialler, flere Ex. (S. M., Exp. 1871); 160 Fv., Lerbund, flere Ex. (S. M., Exp. 1871).

Denne Art er saaledes meget almindelig fra 60° til 70° N. B., men er, hvad der maaske er tilfældigt, ikke tagen Nord for sidstnævnte Bredegrad. Den er tagen paa 2—3 Fv. og paa en stor Mængde forskjellige Dybder helt ud paa 215 Fv.; den synes især at forekomme paa Lerbund, men er ogsaa tagen i Mængde paa Sand (især af Holbøll ved Godthaab), og kan efter Angivelserne ogsaa forekomme paa Stenbund, Grusbund og Mudderbund.

Kjøbenhavns Museum ejer en Mængde af Krøyer bestemte

grønlandske Exemplarer, men om de kunne gjælde for Original-exemplarer, forekommer mig tvivlsomt.

Obs. I Prof. Lütkens Liste over Grønl. Krebsdyr i Arctic Manual ere p. 157 *Autonoë macronyx* Lilljeb. og *Protomedeia fasciata* Kr. opførte som to særskilte Arter, men det førstnævnte Navn er kun et Synonym til det sidstnævnte, hvorfor *Autonoë macronyx* Lilljeb. maa udslettes af Faunaen.

126. **Gammaropsis melanops** G. O. Sars.

Gammaropsis erythrophthalmus Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 581. Pl. XXV, Fig. 6 (non *G. erythrophthalmus* Lilljeb., test. G. O. Sars).
Gammaropsis melanops G. O. Sars, Overs. Norg. Crust.; l. c. p. 111, Tab. 6, Fig. 5 a—b [1883].

Forekomst. *63° 35'* N.B., *52° 57'* V.L., 43 Fv., Sand, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Godthaab*: 8—10 Fv., Sand, 3 Ex. (K. M., Holbøll); „dybt Vand“ (c. 40—60 Fv.), paa Sertularier med *Metopa*-Arter, flere Ex. (K. M., Holbøll) — *Sukkertoppen*, 15—20 Fv., Stenbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *66° 30'* N. B., *54° 50'* V. L., 40 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, flere Ex. (K. M., Th. Holm) — [*66° 59'* N. B., *55° 27'* V. L., 57 Fv. (Norman. Valorous Exp. — verosimiliter hæc species: *G. erythrophthalmus* Norm.)] — *68° 9'* N. B, *56° 32'* V. L., 48 Fv., Sand, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Egedesminde*, uden nærmere Opgivelse, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870). — Desuden ikke faa grønlandske Exemplarer, dels fra Godthaab, dels uden Lokalitetsopgivelse (K. M.).

Arten er næppe sjelden paa mindre Dybde, men er dog ikke litoral.

127. **Podoceropsis Lindahlii** n. sp.

(Tab. VI, Fig. 2 og 2 a.)

Hæc species nova *Gammaropsi melanopi* sat similis, structura antennarum primi paris et pedum tertii quartique parium inprimis diversa. — Lobus lateralis capitis aliquantum productus, apice rotundato. Oculi sat magni, ovati, nigri. Angulus infero-posterior

segmenti tertii caudæ late rotundatus. Segmenta quartum et quintum caudæ setas binas dorsales prope marginem posteriorem gerentia. Antennæ primi paris ad medium segmentum quintum trunci attingentes, quam antennæ secundi paris haud breviores, in margine inferiore setis multis et longis instructæ; pedunculus articulo secundo quam articulo basali dimidio longiore, articulo tertio quam articulo basali longiore et articulo secundo breviore; flagellum c. 8-articulatum; flagellum appendiculare nullum. Antennæ secundi paris flagello c. 8-articulato. Pedes primi paris debiliores; manus carpo paulo brevior nec latior; „unguis" acie nonnihil obliqua multo longior. Pedes secundi paris sat robusti; articulus quintus æque latus ac longus, manus dimidio longior quam latior, acie nonnihil obliqua æqualiter rotundata. Pedes parium tertii et quarti elongati, quam pedes septimi paris fere longiores; articulus quintus duplo longior quam latior; articulus sextus nudus, valde elongatus, articulis duobus anterioribus junctis perpaulo brevior; „unguis" articulo quinto paulo brevior. Pedes sexti et septimi parium articulo secundo sat angusto, ad apicem versus sensim angustato, articulis quarto et sexto inter se subæque longis, articulo quinto articulo quarto circiter tertia parte breviore. Uropoda ultimi paris (fig. 2 a) ramis longitudine fere æqualibus, quam pedunculo paulo brevioribus, in margine interiore spinosis. Telson setis binis ornatum. Sexus? Specimina omnia verosimiliter immatura. — Long. 5^{mm}.

Forekomst. *68° 9'* N. B., *56° 32'* V. L., 48 Fv., Sand, 6 Ex. (S. M., Exp. 1871).

Arten er opkaldt efter Dr. Lindahl, der som Zoolog paa „Ingegerd"s og „Gladan"s Expedition i 1871 har skrabet saa mange for den grønlandske Fauna nye Malakostraker.

128. **Sunamphithoë longicornis** Boeck.

Sunamphithoe longicornis Boeck, Crust. amph. bor. et arct.; l. c. p. 245 [1871].

Sunamphithoe longicornis Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 596, Pl. XXVII, Fig. 2.

Forekomst. *Sukkertoppen*, mellem Laminarierødder, 1 Ex. (K. M., S. Hansen).

129. **Podocerus anguipes** (Kr.).

Ischyrocerus anguipes Krøyer, Grønl. Amfip.; l. c. p. 283, Tab. III, Fig. 14 a—m [1838].
Ischyrocerus anguipes Krøyer, Nye nord. Slægt. og Art. af Amfip.; Nat. Tidsskr. B. IV, p. 162.
Podocerus anguipes Buchholz, Zweite Deutsche Nordpolarf. B. II, Crust. p. 378. Tafl. XIV.
Podocerus anguipes Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 603, Pl. XXVII, Fig. 5 og 6.

Forekomst. *Friederichsthal*, 15—20 Fv., Stene med Alger, flere Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Ivigtut*, 2 Ex. (K. M., Mønster) — *Julianehaab* (Krøyer) — *Kangerdluarsuk*, 10 Fv., mange Ex. (K. M., Th. Holm); 10—25 Fv., flere Ex. (K. M., Th. Holm) — *Fiskenæsset* (Krøyer) — *Godthaab* Havn: i Stranden, mange Unger (K. M., Ryder); 2—3 Fv., Sand med Alger, flere Ex. (K. M., Th. Holm); 4 Fv., Stenbund med Alger, 4 Ex. (K. M., Th. Holm); 5 Fv., Sand med Alger, 4 Ex. (K. M., Th. Holm); 4—10 Fv., Stenbund med Alger, flere Ex. (K. M., Th. Holm); 8—10 Fv., Sand, flere Ex. (K. M., Holbøll); 10—15 Fv., Mudderbund uden Alger, 2 Ex. (K. M., Th. Holm); 15 Fv., Stene med Alger, flere Ex. (K. M., Th. Holm); 25 Fv., Stenbund med Alger, 5 Ex. (K. M., Th. Holm) — *65° 11'* N. B., *53° 33'* V. L., 50 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — 1 Mil S. f. *Sukkertoppen*, 5—10 Fv., Stene med Alger, mange Ex. (K. M., Th. Holm) — *Sukkertoppen*: i Fjæren, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); 1 Fv., blandt Alger, stor Mængde Ex. (S. M., Exp. 1870); 2—3 Fv., flere Ex. (K. M., Th. Holm); 5—10 Fv., blandt Alger med „slädhåf", stor Mængde Ex. (S. M., Exp. 1870); 5—15 Fv., blandt Alger med „slädhåf", stor Mængde Ex. (S. M., Exp. 1870); 5—20 Fv., Stenbund med Alger, flere Ex. (K. M., Th. Holm); 30 Fv., Stenbund, 8 Ex. (S. M., Exp. 1870); 60 Fv., Lerbund, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870); [100 Fv., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870)] — *66° 30'* N. B., *54° 50'* V. L., 40 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, stor Mængde Ex. af en lille

Varietet (K. M., Th. Holm) — *Ikertokfjord*: 5 Fv., 1 Ex. (K. M., Th. Holm); 15 Fv., 1 Ex. (K. M., Th. Holm); 5—20 Fv., Stene med Alger, mange Ex. (K. M., Th. Holm); 30 Fv., Stene med Alger og mange Balaner, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *66° 46'* N. B., *54° 10'* V. L., 18 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, stor Mængde Ex. (K. M., Th. Holm) — *66° 56'* N. B., *54° 45'* V. L., 28 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, flere Ex. (K. M., Th. Holm) — *Holstensborg*, 1 Fv., blandt Alger, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *66° 59'* N. B., *55° 27'* V. L., 57 Fv. (Norman, in litt.) — *67° 50'* N. B., *55° 27'* V. L., 20 Fv. (Norman, Valorous Exp.) — *Egedesminde*: 5—10 Fv., stenet Lerbund med Alger, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870); 10—12 Fv., med „slädhåf", mange Ex. (S. M., Exp. 1870); 10—15 Fv., blandt Alger, mange Ex. (S. M., Exp. 1870); 10—20 Fv., med „slädhåf", mange Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Christianshaab*, 3—5 Fv., stenet Lerbund med Alger, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Kronprindsens Eyland*, flere Ex. (K. M., Olrik) — *Claushavn*: 5—10 Fv., 6 Ex. (S. M., Exp. 1870); 10 Fv., flere Ex. (S. M., Exp. 1870); 10—15 Fv., med „slädhåf", mange Ex. (S. M., Exp. 1870); 20 Fv., stenet Lerbund, flere Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*: 5—15 Fv., stor Mængde Ex. (S. M., Exp. 1870); 10—15 Fv., blandt Alger, stor Mængde Ex. (S. M., Exp. 1870); 35 Fv., Lerbund, mange Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, 5—10 Fv., Mudder, 6 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Fortunebay*, 10—20 Fv., Grusbund, flere Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Disco, Skarvefjældet*, 20 Fv., flere Ex. (S. M., Exp. 1871) — „*Disco-Bugten*", 3—10 Fv., Stene med Alger, mange Ex. (K. M., Th. Holm) — *Ritenbenk*: 3—5 Fv., blandt Alger, 4 Ex. (S. M., Exp. 1870); 5—15 Fv., blandt Alger, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ketertak*, 10 Fv., med „slädhåf", 5 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Umanak*, 70 Fv., 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Baffins-Bugten* nær *Upernivik*, 18 Fv., Stene med enkelte Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm).

Denne Art er saaledes særdeles hyppig langs hele Grønlands Kyst i Algebæltet fra Land ud paa omtr. 25 Fv. Den findes ogsaa paa anden Bund, hvor der ikke er Alger, og paa dybere Vand;

saaledes er den tagen paa forskjellige Dybder fra 28 Fv. til 70 Fv.; Angivelsen 100 Fv. maa nærmere bekræftes. Det store Antal Exemplarer fra *66°30'* N. B., 40 Fv., tilhører en Varietet, der i voxen Tilstand kun er omtrent halv saa lang som adskillige af de paa ganske lavt Vand tagne Individer, og medens disse sidste ere spættede med graa og matbrune Farver, har den førstnævnte mindre Varietet været tegnet med Rødt.

I Kjøbenhavns Museum findes i et Glas en Mængde anselige Exemplarer bestemte af Krøyer, men næppe hans Originalexemplarer.

130. **Podocerus latipes** (Kr.).

(Tab. VI, Fig. 3—3 b.)

Ischyrocerus latipes Krøyer, Nye nord. Slægt. og Art. af Amfip.: Nat. Tidsskr. B. IV, p. 162 [1842].
Podocerus latipes Boeck. Skand. og Arkt. Amph. p. 600, Pl. XXIX, Fig. 1.

Forekomst. *Godthaab*: 8—10 Fv., Sand, flere Ex. (K. M., Holbøll); „dybt Vand" (c. 40—60 Fv.) mange Ex. (K. M., Holbøll) — *66°32'* N. B., *55°34'* V. L., 100 Fv., Stenbund med Hydroider, uden Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *66°59'* N. B., *55°27'* V. L., 57 Fv. (Norman, in litt.) — *69°16'* N. B., *58°8'* V. L., 183 Fv., Stene og Ler, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Kekertak*, 35—40 Fv., stenet Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870). — Desuden mange grønlandske Exemplarer uden Speciallokalitet (K. M.).

Denne Art synes ikke at være synderlig hyppig, og den forekommer særlig paa dybere Vand.

Krøyer har beskrevet Arten efter ikke faa Exemplarer, „e Groenlandia australi (Holbøll)", sandsynligvis fra Godthaab, og en Del af Krøyer bestemte Stykker, sandsynligvis hans Originalexemplarer, opbevares i vort Museum.

For at lette Bestemmelsen af denne Art har jeg afbildet andet Benpar af en anselig Han (Fig. 3), af en stor Hun (Fig. 3 a) og af en lille, men voxen Hun (Fig. 3 b), alle ved samme Forstørrelse, saaledes at Afbildningerne samtidig give en Forestilling om dette Benpars forskjellige Størrelse hos Han og Hun af omtrent

samme Størrelse og tillige ved Afbildningen af den lille Huns Ben viser, hvor meget kjønsmodne Exemplarer vexle i Størrelse, sandsynligvis efter lokale Forhold. Hannens afbildede Gribehaand viser, at den er meget plump, med omtrent jævnt buet, i hinanden løbende Griberand og Bagrand, og at den langs med denne Rand er stærkt haarklædt paa Ydersiden; Hunnens Gribehaand har en meget afvigende Form, er forholdsvis meget kort og bred, med en skraa, lang, med et Udsnit udstyret Griberand, og en næsten lodret paa Griberanden staaende, kort Bagrand, men Baghjørnet er dog afrundet.

131. **Podocerus nanoïdes** n. sp.

(Tab. VI, Fig. 4—4 b).

Hæc species nova ramis uropodum ultimi paris elongatis distincta. — *Femina ovigera*: Corpus elongatum, angustum, epimeris minoribus. Angulus lateralis capitis perpaulum productus, acutus. Oculi minores, rufescentes. Angulus infero-posterior segmenti tertii caudæ late rotundatus. Antennæ elongatæ, sat graciles, setis longis vestitæ. Antennæ primi paris ad caudam fere attingentes; pedunculus articulo secundo quam articulo tertio perpaulo longiore; flagellum articulo tertio pedunculi dimidio longius, 7-vel 8-articulatum; flagellum appendiculare exarticulatum, articulo primo flagelli longius. Antennæ secundi paris antennis primi paris nonnihil longiores et crassiores; flagellum c. 6-articulatum. Pedes primi et secundi (fig. 4 b) parium inter se forma subsimiles; manus sat parva, oblonga, acie valde obliqua, æqualiter arcuata, rotundata, ad apicem posteriorem spinis duabus minoribus armata. Pedes parium trium ultimorum per paria longitudine valde crescentes, sat graciles. Uropoda ultimi paris (fig. 4 a) pedunculo sat elongato, quam pedunculo uropodum secundi paris longiore, crasso, ramis elongatis quam pedunculo non duplo brevioribus. — Long. 4,5^{mm}. — *Mas* ignotus.

Forekomst. *71° 10'* N. B., *58° 56'* V. L., 200 Fv., Lerbund, 2 voxne Hunner (S. M., Exp. 1871).

132. **Erichthonius megalops** (G. O. Sars).

Cerapus megalops G. O. Sars, Crust. et Pycn. nova; Arch. f. Math. og Naturv. B. IV, p. 461 [1879].
Erichthonius megalops G. O. Sars, Den norske Nordhavs-Exped., Zool., Crust. I, p. 210, Pl. XVII, Fig. 4 a—b.

Forekomst. *65° 11'* N. B., *53° 33'* V. L., 50 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *67° 59'* N. B., *56° 33'* V. L., 98 Fv., Stene og Mudder, omtr. 15 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *68° 9'* N. B., *56° 32'* V. L., 48 Fv., Sand, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *69° 16'* N. B., *58° 8'* V. L., 183 Fv., Stene og Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871).

Denne interessante Art er saaledes tagen 4 Gange paa meget forskjellig Bund og paa forskjellig om end altid ret betydelig Dybde, nemlig mellem 48 og 183 Fv.

133. **Siphonoecetes typicus** Kr.

Siphonoecetes typicus Krøyer, Voy. en Scand. Pl. 20, Fig. 1 a—v.
— — — Karcin. Bidr.; Nat. Tidsskr. Ny R. B. I, p. 481 [1845].
Siphonoecetes typicus Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 632.

Forekomst. „*Grønland*“, sandsynligvis *Godthaab*, 16—18 Fv., Sandbund, mange Ex. (Holbøll, test. Krøyer; Exemplarerne opbevarede, K. M.) — *68° 9'* N. B., *56° 32'* V. L., 48 Fv., Sand, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871). — Desuden nogle faa Exemplarer uden Speciallokalitet, sandsynligvis ogsaa fra Godthaab (K. M.).

Paa Kjøbenhavns Museum opbevares to Glas, det ene med talrige Exemplarer, det andet med Dyrenes Rør; begges Indhold er bestemt af Krøyer, og alle Stykker ere sikkerlig Krøyerske Originalexemplarer.

Arten er næppe saa sjelden, som man kunde slutte efter ovenstaaende lille Liste, men den bliver sandsynligvis oftest overset og bortkastet, da den lever i tykke Rør, forfærdigede af smaa Stene, Konkyliebrokker o. s. v.

134. **Unciola irrorata** Say.

(Tab. VI, Fig. 5 og 5 a.)

Unciola irrorata Say, Journ. Acad. Nat. Sc. Philadelphia I, p. 389 [1818].
Glauconome leucopis Krøyer, Voy. en Scand. Pl. 19, Fig. 1 a—u.
— — Krøyer, Karcin. Bidr.; Nat. Tidsskr. Ny R. B. I, p. 491. Pl. VII, Fig. 2 a—e.
Glauconome leucopis Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 636.

Forekomst. „*Sydligere Grønland*“, sandsynligvis *Godthaab*, nogle faa Ex. (Holbøll, test. Krøyer, Exemplarerne ere opbevarede, K. M.) — *65° 11'* N. B., *53° 33'* V. L., 50 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *68° 9'* N. B., *56° 32'* V. L., 48 Fv., Sand, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *69° 31'* N. B., *56° 1'* V. L., 100 Fv. (Norman, Valorous Exp.) — *Disco*, *Nordfjord*, 160 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871). — Desuden 3 grønlandske Exemplarer uden Speciallokalitet (K. M.).

Fire af Krøyer bestemte Exemplarer ere opbevarede, og de kunne vistnok med stor Sandsynlighed antages for hans Originalexemplarer.

Da jeg i det Følgende beskriver 2 nye *Unciola*-Arter, af hvilke den ene er temmelig nærstaaende til *U. irrorata*, har jeg anset det for rigtigst ved et Par Afbildninger og nedenstaaende kortere Beskrivelser at præcisere de vigtigste Artskarakterer. Dette kan være saa meget mere nødvendigt, som der foruden de tidligere kjendte Arter: *U. irrorata* Say, *U. planipes* Norm. og *U. petalocera* Sars, her beskrives 2 nye Arter paa enkelte Exemplarer, og vort Museum desuden besidder en ved sine tydelige, sorte Øjne og flere andre Forhold meget karakteristisk og sandsynligvis ubeskreven Art fra Labrador.

U. irrorata Say, *mas et femina*: Cornu frontale sat longum. Angulus lateralis capitis sat productus, rotundatus. Oculi manifesti, albescentes. Segmentum tertium caudæ margine posteriore prope angulum inferiorem profunde incurvato, angulo inferiore ipso in processum longum, acutum producto; processus interdum ut in specie sequente in margine inferiore situs. Antennæ primi paris articulo

tertio pedunculi quam articulo secundo vix duplo breviore. Antennæ secundi paris articulis penultimo et antepenultimo pedunculi in mare aliquantum incrassatis et nonnihil compressis, in femina paulum incrassatis et vix compressis. Pedes primi paris (fig. 5) sat breves, robusti; articulus secundus fere duplo longior quam latior; manus in utroque sexu articulo secundo paulo longior, parte dimidia basali lata, calce prope basin marginis posterioris lata, duplo latiore quam altiore, spinis nonnullis armata, acie inter basin „unguis" et calcem bis incurvata et parte media prominente, humili, late rotundata. Pedes secundi paris manu quam carpo perpaulo breviore, dimidio longiore quam latiore, acie subperpendiculari. Uropoda primi paris (fig. 5 a) pedunculo quam ramis circiter duplo longiore, ramo quoque spina singula apicali, longa, et interdum spina alia parva armato. Uropoda ultimi paris pedunculo sat angusto, crasso, ad apicem versus fere tereti, ultra apicem telsonis attingente, nudo, ramo interiore nullo, ramo exteriore parvo, nodiformi, longe ab apice pedunculi fixo, non ad finem pedunculi attingente. Telson fere circulum formans. — Long. specim. groenl. 14,4^{mm}.

135. **Unciola crassipes** n. sp.

(Tab. VI, Fig. 6 og 6 a.)

Mas adultus. Cornu frontale sat longum. Angulus lateralis capitis nonnihil productus, truncatus. Oculi non manifesti (absentes?). Segmentum tertium caudæ angulo infero-posteriore rotundato, margine inferiore prope apicem dente minore, acuto instructo. Antennæ primi paris articulo tertio pedunculi quam articulo secundo triplo breviore. Antennæ secundi paris articulis penultimo et antepenultimo pedunculi quam in specie præcedenti fere angustioribus, aliquantum compressis. Pedes primi paris (fig. 6) breves, crassi: articulus secundus non duplo longior quam latior; manus articulo secundo perpaulo vel vix longior, parte dimidia basali lata, calce basali angusta, sat longa, æque lata ac longa, inermi, parte media aciei prominente angulum mediocrem non acutum formante. Pedes secundi paris manu quam carpo perpaulo breviore, duplo longiore quam latiore, acie

subperpendiculari. Uropoda primi paris (fig. 6 a) pedunculo quam ramis circiter $^2/_3$ longiore, ramo quoque spinis apicalibus paucis, robustis, inæquilongis instructo. Uropoda ultimi paris pedunculo laminam latam, obliquam formante; ramo interiore non a pedunculo membrana articulari separato, parvo, spinis duabus perparvis armato; ramo exteriore quam ramo interiore latiore et multo longiore, ultra apicem rami interioris attingente, setis nonnullis et spina perparva ornato. Telson breviter ovatum. Cetera fere ut in specie præcedenti. — Long. 8,7^{mm}. — *Femina* ignota.

Forekomst. *71°10'* N. B., *58°56'* V. L., 200 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871).

136. **Unciola laticornis** n. sp.
(Tab. VI, Fig. 7—7 b.)

Mas adultus. Cornu frontale brevius. Angulus lateralis capitis nonnihil productus, truncatus. Oculi manifesti, diluti. Segmentum tertium caudæ margine posteriore prope angulum inferiorem incurvato, angulo ipso in spinam mediocrem, acutum producto. (Antennæ primi paris in specimine mutilatæ). Antennæ secundi paris (fig. 7) fere ut in *U. petalocera* G. O. Sars constructæ; articulus penultimus pedunculi pervalde dilatatus, vix duplo longior quam latior, parte tertia anteriore (prope marginem anteriorem) crassa, partibus duabus tertiis posterioribus pervalde compressis; articulus antepenultimus valde dilatatus, nonnihil longior quam latior, parte infero-posteriore quam in *U. petalocera* multo minus producta, late rotundata. Pedes primi paris (fig. 7 a) aberrantes: articulus secundus brevis, non duplo longior quam latior; manus articulo secundo dimidio longior, vix duplo longior quam latior, parte basali dimidia minus lata, calce basali minore æque lata ac longa, subacuta, inermi, parte media prominente aciei angulum parvum formante. Pedes secundi paris manu quam carpo vix breviore, subrectangulo, non duplo longiore quam latiore, acie sat longa, subperpendiculari. Pedes ceteri elongati, graciles. Uropoda primi

paris (fig. 7 b) pedunculo quam ramo exteriore circiter dimidio longiore, ramo exteriore quam ramo interiore nonnihil longiore, utroque spinis paucis robustis, inæqualibus, apicalibus armato. Uropoda ultimi paris pedunculo laminam sat latam, obliquam formante, angulo posteriore pedunculi ultra apicem telsonis attingente et spina magna et setis nonnullis ornato; ramo interiore nullo, ramo exteriore in medio latere exteriore pedunculi fixo, sat magno, spina minuta et setis nonnullis longis instructo. Telson æque latum ac longum, margine anteriore quam margine posteriore multo minus curvato. — Long. 5,7^{mm}. — *Femina* ignota.

Forekomst. *69°16'* N. B., *58°8'* V. L., 180 Fv., Stene og Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871).

Naar jeg i Beskrivelserne af sidste Par Halefødder har sagt, at der ingen Indergren findes hos *U. irrorata* og *U. laticornis*, men at en saadan er tilstede hos *U. crassipes*, saa er dette gjort af rent deskriptive Hensyn og forsaavidt mindre rigtigt, thi hos *U. crassipes* ser man Indergrenen tydelig, men blot ikke ved Ledføjning afsat fra Pedunculus, medens den hos de 2 andre Arter maa antages at være saaledes smeltet sammen med Skaftet, at den ikke kan eftervises. En udmærket Parallel til dette af Forfatterne paa en mærkelig Maade omstridte Forhold har man hos *Sphæromerne*, hvor man altid træffer Indergrenen paa sidste Par Halefødder fast forbunden med Skaftet uden Led, og saa kan dette ofte tydelige Forhold hos nogle Sphæromer udvidskes ved, at Indergrenen omdannes og reduceres eller endog forsvinder.

137. **Unciola planipes** Norman.

Unciola planipes Norman, Rep. of Deep-Sea Dredg., Crust.: Nat. Hist. Transact. of Northumberland and Durham, Vol. I, 1865, p. 14, Pl. VII, Fig. 9—13 [? 1867].

Glauconome Krøyeri Boeck, Skand. og Arkt. Amph., p. 639, Pl. XXX, Fig. 1.

Forekomst. *68° 9'* N. B., *56° 32'* V. L., 48 Fv., Sand, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871).

Det fundne Exemplar er en Hun med molesterede Antenner, og den stemmer med Hensyn til de vigtige Karakterer: Formen af første og andet Benpar, af Springfødder og Halevedhæng, særdeles godt med Boecks Beskrivelse af *U. Krøyeri*. Ligeledes stemmer den i saa Henseende godt med de af Dr. *Meinert* til *U. Steenstrupii* Boeck henførte danske Stykker (se hans Fortegnelse over de danske Malakostraker i Nat. Tidsskr. III R. B. XI), men mindre godt med Boecks Fremstilling af denne tvivlsomme, ikke senere ved Norge gjenfundne Form.

138. **Neohela monstrosa** (Boeck).

Hela monstrosa Boeck, Forh. ved de skand. Naturforsk. 8de Møde 1860, p. 669 [1861].
Hela monstrosa Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 643, Pl. XXXII, Fig. 1.

Forekomst. Udenfor *Umanakfjord*, 122 Fv., haardt, lysegraat Ler, 1 Ex. (♂) (S. M., Exp. 1871) — *72°4'* N. B., *59°50'* V. L., 225 Fv., Lerbund, 1 Ex. (♀) (S. M., Exp. 1871).

I Proceed. Unit. St. Nat. Mus. Vol. III p. 448 [1881] har Sidney S. Smith beskrevet en ny Art af denne Slægt og samtidig forandret Slægtsnavnet til *Neohela*, fordi „*Hela*" var præokkuperet. I sin Overs. Norg. Crust. p. 31 anfører G. O. Sars Slægtsnavnet *Helella* Smith, men jeg har ikke truffet paa, hvor Smith atter har forandret Slægtsnavnet, og bruger derfor Navnet *Neohela*.

Denne mærkelige Form er beskreven og afbildet af Boeck l. c. efter et enkelt Stykke uden Antenner. Af flere Grunde giver jeg ikke nye Afbildninger, men skal dog komplettere Boecks Beskrivelse paa et Par Punkter.

Det ene grønlandske Stykke er som nævnt en Han, kjendelig som saadan ved at besidde Genitalvedhæng paa 7de Kropring. Den har en Længde af 30,5^{mm}, de øvre Føleres Skaft er 14,5^{mm}, Svøben omtrent 16^{mm}; andet Par Antenners Skaft er 19^{mm}, Svøben c. 17,5^{mm}. Paa første Par Antenner er Skaftets andet Led omtrent dobbelt saa langt som første Led, tredje Led lidt længere end første; Bisvøben, der er godt $^1/_2$ Gang kortere end Skaftets 3dje

Led, bestaar af 5 indbyrdes ikke synderlig forskjellige Led og et ganske lille 6te Led. Paa andet Par Antenner er Skaftets sidste Led lidt længere end næstsidste. Første Par Springfødders ydre Gren viser den af Boeck omtalte og i Fig. 1 yderst tilhøjre afbildede Udvidelse.

Hunnen har Æggeplader og maaler 25,8^{mm} i Længde; første Par Antenners Skaft er 14,7^{mm}, Svøben 20^{mm}, andet Par Antenners Skaft er 19^{mm}. Paa første Par Antenner er andet Led omtrent 2$^{1}/_{2}$ Gang længere end første Led, Bisvøben er kun lidt kortere end Skaftets 3dje Led og har 1 Led mere end hos Hannen. Første Par Springfødder er forholdsvis længere og tyndere end hos Hannen, og begge Grene ere simple, ensdannede, regelmæssig tornvæbnede.

Som det ses af ovennævnte Maal, er Hunnen noget mindre end Hannen, men dens Følehorn forholdsvis betydelig længere, og Hannen er i det Hele taget ikke saa lidt plumpere end Hunnen.

Paa ganske faa voxne, men langt mindre, danske Exemplarer, velvillig stillede til min Disposition af Hr. Inspektor, Dr. *Meinert*, har jeg ogsaa iagttaget, at Hannen var plumpere end Hunnen, om end i mindre Grad end hos de grønlandske Exemplarer; — men her var den voxne Han mindre end den med Æggeblade udstyrede Hun. Hvad der i saa Henseende er sædvanligst, kan kun afgjøres efter langt større Materiale. — Det bør ogsaa anføres, at den ovennævnte Forskjel i 1ste Par Springfødders Bygning hos de to Kjøn, særlig Ydergrenens Udvidelse hos Hannen, ogsaa stadfæstedes paa de danske Exemplarer, men Ydergrenens Udvidelse hos Hannen var dog forholdsvis adskillig svagere end paa det grønlandske Stykke og paa den af Boeck afbildede store Han.

139. **Dulichia spinosissima** Kr.

Dulichia spinosissima Krøyer, Voy. en Scand., Pl. 22, Fig. 1 a—n.
— — Krøyer, Karcin. Bidr.; Nat. Tidsskr. Ny R. B. I, p. 512, Pl. VI, Fig. 1 a—h [1845].
Dulichia spinosissima Boeck, Skand. og Arkt. Amph., p. 651.

Forekomst. *60°11'* N. B., *45°28'* V. L., 30 Fv., Stenbund, 6 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Fiskenæsset* (Holbøll, test Krøyer) — „*Sydlige Grønland*“, mange Brudstykker (Holbøll, test. Krøyer) — *Egedesminde*, 10—20 Fv., Stenbund med Alger, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Disco, Nordfjord*, 160 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Prøven*, c. 40 Fv., 1 Ex. (K. M., Olrik).

I Kjøbenhavns Museum fandtes 1 Glas med en ret betydelig Mængde til Dels defekte Exemplarer, bestemte af Krøyer og sikkerlig hans Originalexemplarer.

Det største Exemplar er fra *Disco, Nordfjord* og har en Længde af 25^{mm}.

140. **Dulichia porrecta** (Sp. Bate).

Dyopedos porrectus Sp. Bate, Synops. Brit. Edriophth. Crust.; Ann. & Mag. Nat. Hist. 2 Ser. Vol. XIX, p. 151 [1857].
Dulichia porrecta Sp. Bate, Cat. Amph. Brit. Mus. p. 348, Pl. LIV, Fig. 9.
— — Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 658, Pl. XXX, Fig. 2, 3.

Forekomst. *Godthaab*, „dybt Vand“ (c. 40—60 Fv.), paa Sertularier, 3 Ex. (K. M., Holbøll) — *Egedesminde*: 10—20 Fv., Stenbund, med „slädhåf“, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); uden Opgivelse af Dybde og Bund, 4 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claushavn*, 10—15 Fv., med „slädhåf“, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — [*Godhavn*, „dybt Vand“ (c. 40 – 60 Fv.), 1 særdeles defekt, vanskelig bestemmeligt Ex. (K. M., Holbøll)] — *Fortunebay*, 10—20 Fv., 1 Ex. (S. M., Exp. 1870).

141. **Dulichia tuberculata** Boeck.

Dulichia tuberculata Boeck, Crust. amph. bor. et arct.; l. c. p. 263 [1871].
— — Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 655, Pl. XXX, Fig. 4.
— — G. O. Sars, Den norske Nordhavs-Exped., Zool., Crust., I, p. 215, Pl. XVII, Fig. 6 og 6 x.

Forekomst. *Sukkertoppen*, 5—15 Fv., blandt Alger, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claushavn*, 5—10 Fv., 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*, 10—15 Fv., blandt Alger, med „slädhåf“, mange Ex. (S. M., Exp. 1870).

Den citerede Beskrivelse af G. O. Sars passer i det Hele godt paa de grønlandske Stykker, med Undtagelse af, at Sars angiver, at Arten kun har 2 Par Gjæller, medens jeg har fundet 4 Par som hos Slægtens øvrige Arter; jeg antager som det Sandsynligste, at Sars har overset de smaa Gjæller paa anden og femte Kropring.

Trib. III. Caprellina v. Læmodipoda[1]).

142. **Cercops Holbølli** Kr.

Cercops Holbølli Krøyer, Beskr. af nogle nye Art. og Slægt. af Caprellina; Nat. Tidsskr. B. IV, p. 504, Pl. VI, Fig. 1—13 [1843].
Cercops Holbølli Krøyer, Voy. en Scand., Pl. 24, Fig. 2, a—l.
— — Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 675.

Forekomst. „*Sydlige Grønland*", 45—60 Fv., paa Sertularier, et Par Ex. (Holbøll, test. Krøyer).

Kjøbenhavns Museum besidder de 2 ovennævnte Krøyerske Originalexemplarer.

143. **Ægina longicornis** Kr.

Ægina longicornis Krøyer, Beskr. nye Art. og Slægt. af Caprell.: Nat. Tidsskr. B. IV, p. 509, Pl. VII, Fig. 1—12 [1843].
Ægina longicornis Krøyer, Voy. en Scand., Pl. 24, Fig. 3 a—l.
— — Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 677.

Forekomst. 6 Mile Syd for *Frederikshaab*, 12—16 Fv., Lerbund, mellem Annelidernør, stor Mængde Ex. (Holbøll, test. Krøyer) — *Godthaab*, 45—60 Fv., paa Sertularier og i Marts og April gaaende ind paa 25 Fv. med tangbevoxet Sandbund (Holbøll, test. Krøyer).

Kjøbenhavns Museum ejer en Mængde af Krøyer bestemte Exemplarer, sikkerlig hans Originalexemplarer, og desuden en Mængde Exemplarer uden Speciallokalitet.

---

[1]) Skjønt denne Tribus forekommer mig at være temmelig svagt og vilkaarlig afgrændset fra de gammarine Amfipoder, har jeg dog for den lettere Oversigts Skyld beholdt den.

144. **Ægina spinosissima** Stimpson.

Ægina spinosissima Stimpson, Mar. Inv. Grand Manan; Smiths. Contr. to Knowl. Vol. VI, p. 44 [1853 el. 54].
Ægina spinifera G. O. Sars, Den norske Norhavs-Exped., Zool., Crust., I, p. 228, Pl. XVIII, Fig. 5 a—e, x.

Forekomst. *60°11'* N. B., *45°28'* V. L., 30 Fv., Skal med Stene, 1 anselig ♂ og 1 ♀ (S. M., Exp. 1883) — *65°35'* N. B., *54°50'* V. L., 80 Fv., Stene med Hydroider uden Alger, 10 Ex. (K. M., Th. Holm) — *66°32'* N. B., *55°34'* V. L., 100 Fv., Stene uden Alger, 2 Ex. (K. M., Th. Holm) — *67°59'* N. B., *56°33'* V. L., 98 Fv., Stenbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Baffins-Bugt* nær *Upernivik*, 18 Fv., Stene med enkelte Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Ivsugigsok*: 5—12 Fv., sandblandet Ler, 1 Ex., den ene en kjæmpemæssig ♂ (S. M., Exp. 1883); 5—15 Fv., sandblandet Lerbund, 5 Ex., af hvilke 2 ere kjæmpemæssige Hanner, en mindre Han og to Hunner (S. M., Exp. 1883) — *Grinnell Land*: Cap Napoleon ved *79°38'* N. B., 25 Fv., 1 Ex. (Miers); Dobbin Bay ved *79°40'* N. B., 30 Fv., Stene og Mudder, 1 Ex. (Miers).

Denne interessante Art opnaar ved *Cap York* en kjæmpemæssig Størrelse. Hos den største Han, tagen paa 5—15 Fv. Dybde, er Legemets Totallængde 53,3^{mm}, første Par Antenners Skaft 34^{mm} og deres Svøbe 15^{mm}. Legemets Tornvæbning er hos de store Hanner forholdsvis svag. Den største Hun har en Længde af 30,7^{mm}, første Par Antenners Skaft er 16,6^{mm} og Svøben 12^{mm}. Miers angiver for Exemplaret fra Dobbin Bay Legemets Længde til 54^{mm}, altsaa endnu 0,7^{mm} mere, end jeg ovenfor har angivet for mit største Stykke. — Jeg tror, at de ovennævnte Maal ere betydelig større end de, der ellers efter Literaturen kjendes for nogen Caprellin.

145. **Æginella spinosa** Boeck.

Æginella spinosa Boeck, Forh. ved de Skand. Naturforsk. 8de Møde, 1860, p. 673 [1861].
Æginella spinosa Boeck, Skand. og Arkt Amph. p. 684, Pl. XXXII, Fig. 4.

Forekomst. *65°35'* N. B., *54°50'* V. L., 80 Fv., Stene med Hydroider, uden Alger, 2 Ex. (K. M., Th. Holm) — *68°8'* N. B.,

58°47' V. L., 169 Fv., Stene med Ler, 1 mindre Ex. (S. M., Exp. 1871).

146. **Caprella septentrionalis** Kr.

Caprella septentrionalis Krøyer, Grønl. Amfip.; l. c. p. 318 (uden Beskrivelse) [1838].
Caprella septentrionalis Krøyer, Beskr. nye Art. og Slægt. af Caprell.: Nat. Tidsskr. B. IV, p. 590, Pl. VIII, Fig. 10—19 [1843].
Caprella septentrionalis Krøyer, Voy. en Scand., Pl. 25, Fig. 2 a—l.
— *cercopoïdes* White, Zoology i Southerlands Journ. of a Voyage in Baffins Bay and Barrow Straits, Vol. II, App. p. CCVII, Fig. 1 paa p. CCIII [1852].
Caprella septentrionalis Boeck, Skand. og Arkt. Amph. p. 696. (Flere af Boecks *Caprella*-Arter ere vist kun Varieteter af denne Art.)

Forekomst. *Julianehaab*: uden nærmere Opgivelser, 1 mægtig ♂ (K. M., Ryberg); blandt Alger, 2 Ex. (S. M., Exp. 1883); 10—35 Fv., Stenbund med Alger, flere Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Kangerdluarsuk*: 10 Fv., Stene med Alger, 3 Ex. (K. M., Th. Holm); 10—25 Fv., mange Ex. (K. M., Th. Holm) — *63°47'* N. B., *52°26'* V. L., 35 Fv., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Godthaab*: i Stranden, mange Ex. (K. M., Ryder); 2—3 Fv., Sand med Alger, 2 Ex. (K. M., Th. Holm); 2—5 Fv., Sand med Alger, 3 Ex. (K. M., Th. Holm); 3—5 Fv., Sand med Alger, flere Ex. (K. M., Th. Holm); 4—8 Fv., Stene med Alger, mange Ex. (K. M., Th. Holm); 4—10 Fv., Stene med Alger, flere Ex. (K. M., Th. Holm); 15 Fv., Stene med Alger flere Ex. (K. M., Th. Holm); 20 Fv., Mudder, 1 Ex. (S. M., Amondsen); 25 Fv., Stenbund med Laminarier, *Desmarestia*, mange Ex. (K. M., Th. Holm); „dybt Vand" (c. 40—60 Fv.), 1 Ex. (K. M., Holbøll) — 1 Mil Syd f. *Sukkertoppen*, 5—10 Fv., Stene med Alger, flere Ex. (K. M., Th. Holm) — *Sukkertoppen*: 2—3 Fv., mange Ex. (K. M., Th. Holm); 5—20 Fv., Stene med Alger, mange Ex. (K. M., Th. Holm); 10 Fv., Stenbund, mange Ex. (S. M., Exp. 1870); [100 Fv., Skalbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870)] — *Ikertokfjord*, 5—20 Fv., Stene med Alger, mange Ex. (K. M., Th. Holm) — *66°46'* N. B., *54°10* V. L., 18 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, flere Ex. (K. M., Th. Holm) — *66°59'* N. B., *55°27'* V. L., 57 Fv. (Norman, in litt.) —

Holstensborg Havn, flere Ex. (S. M., Exp. 1871) — *67°59'* N. B., *55°27'* V. L., 20 Fv. (Norman, Valorous Exp.) — *Egedesminde*, 10—20 Fv., Stenbund, mange Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claus-havn*: 10—15 Fv., med „slädhåf", mange Ex. (S. M., Exp. 1870); 20 Fv., stenet Lerbund, mange Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobs-havn*: 5—15 Fv., med „slädhåf", mange Ex. (S. M., Exp. 1870); 10—15 Fv., blandt Alger og med „slädhåf", mange Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*: paa Sand, mange Ex. (K. M., Holbøll); 5—10 Fv., Mudder, 2 Ex. (S. M., Exp. 1871) — „*Disco-Bugten*": 3—10 Fv., Stene med Alger, 2 Ex. (K. M., Th. Holm); 3—25 Fv., Stene med Alger, mange Ex. (K. M., Th. Holm); 5 Fv., 2 (S. M., Exp. 1871) — *Ritenbenk*, flere Ex. (K. M., Pfaff) — *Atanikerdluk*, 25 Fv., Sand, 1 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Ikerasak* eller *Umanak*, 1 meget stor ♂ (K. M., Olrik) — *Umanak*, 8—12 Fv. (K. M., Olrik) — *Upernivik*: 3—4 Fv., flere Ex. (S. M., Exp. 1871); 10 Fv., Stene med Alger, mange Ex. (K. M., Th. Holm) — *73°16'* N. B., *57°16'* V. L., 4—20 Fv., Klippebund (White) — *Ivsugigsok*, 5—12 Fv., sandblandet Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1883).

Denne Art er saaledes en af de almindeligste grønlandske Amfipoder, og den findes omtrent fra Strandkanten eller fra et Par Favne ud paa 25 Fv. Dybde. Den angives ogsaa en enkelt Gang fra 35 Fv., ja endog fra 100 Fv. (1 Ex.), men denne sidste Angivelse forekommer mig usandsynlig, og det er netop den tidligere som tvivlsom omtalte Lokalitet: Sukkertoppen, 100 Fv., der atter her er Tale om. Arten findes særlig mellem Alger, men forekommer dog ogsaa paa anden Bundart, saaledes f. Ex. Lokaliteten paa 66°46' N. B.

Kjøbenhavns Museum besidder Hundreder af Krøyer bestemte, grønlandske Exemplarer, men de kunne næppe alle anses for Originalexemplarer.

Et af de største Exemplarer er en prægtig Han fra *Julianehaab*, og den har en Længde af 39,5^{mm}.

147. **Caprella microtuberculata** G. O. Sars, var. *spinigera*.
(Tab. VI, Fig. 8—8 d.)

Hæc varietas *Æginæ spinosissimæ* primo visu subsimilis. *Capr. microtuberculatæ* G. O. Sars structura valde affinis, tamen differt longitudine multo majore, corpore spinoso, spinis ut nodis in *C. microtuberculata* sitis, pedibus secundi paris paulum discrepantibus.

Spinæ dorsales: Caput pare unico parvo, segmentum primum trunci pare unico, minuto, segmentum secundum, tertium, quartum, quintum quidque paribus tribus, segmentum sextum et septimum quidque paribus duobus; præterea segmentum tertium, quartum, quintum quodque spina laterali instructum. Spinæ in mare quam in femina minores, inprimis in segmentis anterioribus. Segmenta primum et secundum in mare quam in femina multo longiora. Antennæ primi paris elongatæ, scapo in mare crassiore. Pedes secundi paris (fig. 8 b et 8 d) magni, articuli secundus et tertius angulo infero-anteriore in spinam producto; manus articulo secundo longior, margine posteriore ad basin versus processu unico, ad apicem versus processibus duobus approximatis, in mare quam in femina longioribus et valde diversis, instructo; „unguis" in mare valde curvatus, in femina minus curvatus. — Long. fem. ovig. 18,5^{mm}, long. maris 29,5^{mm}.

Forekomst. *65°35'* N. B., *54°50'* V. L., 80 Fv., Stene med Hydroider, uden Alger, 9 Ex. (K. M., Th. Holm) — *66°32'* N. B., *55°34'* V. L., 100 Fv., Stene med Hydroider og Balaner uden Alger, 2 Ex. (K. M., Th. Holm) — *67°59'* N. B., *56°32'* V. L., 98 Fv., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871).

Efter mit Kjendskab til flere *Caprella*-Arters overordentlige Variabilitet, særlig med Hensyn til deres Tornvæbnings Udvikling, antager jeg som det sandsynligste, at den her beskrevne og afbildede Form kun er en særdeles kraftig udviklet Varietet af *C. microtuberculata* G. O. Sars. Sars angiver Længden af Hunnen til 12^{mm} og af Hannen til 17^{mm}, hvilke Maal ere betydelig mindre end de ovenfor angivne paa mine største Exemplarer. Fraregner

man denne Størrelsesforskjel og den langt stærkere Udvikling af Torne paa mine Exemplarer, faar man kun ved Sammenligning mellem Sars's og min Fremstilling og de respektive Afbildninger nogle mindre Forskjelle i andet Benpar og dets Haand, men disse Forskjelle, der særlig træffes i tredje Led og i Haandens Griberand, kunne dels henføres til, at Sars's Afbildning maaske ikke er fuldt nøjagtig, dels til kraftigere Udvikling af mine Exemplarer. Indtil videre har jeg derfor anset det for rigtigst ikke at give min Form et nyt Artsnavn.

Hovedkilden til Kundskaben om den følgende lille Afdeling af Amfipoder, nemlig *Hvallusene*, er *Chr. F. Lütken:* Bidrag til Kundskab om Arterne af Slægten *Cyamus Latr.* eller *Hvallusene*; Videnskab. Selskabs Skrifter, 5te Række, Naturv. og mathemat. Afdel. B. 10, III, 1873 [Bindet udkom 1875]. — Foreløbig Beskrivelse af flere (blandt andre ogsaa de grønlandske) Arter har Forfatteren publiceret i Slutningen af Boecks ofte citerede Arbejde: Crust. amph. bor. et arct., Forh. i Vid. Selskab i Christiania f. 1870, p. 279—80 [1871].

148. **Cyamus mysticeti** Lütk.

Cyamus Ceti Krøyer, Om Cyamus Ceti, Nat. Tidsskr. B. IV, p. 476, Tab. V, Fig 63—70.
Cyamus Mysticeti Lütken, Forh. Vid. Selsk. Christ. 1870, p. 279 [1871].
— *mysticeti* Lütken, Slægt. Cyamus; l. c. p. 251, Tab. I, Fig. 1.

Forekomst. Arten lever paa *Balæna mysticetus* L. paa de tyndere Steder af Huden, f. Ex. i Akselhulen og ved Kjønsdelene. Den er tagen ved Grønland. — Om denne og de følgende Arters speciellere Forekomst henvises forøvrigt til Lütkens Monografi.

149. **Cyamus monodontis** Lütk.

Cyamus Monodontis Lütken, Forh. Vid. Selsk. Christ. 1870, p. 279 [1871].
— *monodontis* Lütken, Slægt. Cyamus; l. c. p. 256, Tab. I, Fig. 2.

Forekomst. Paa *Monodon monoceros*, „dels og især paa Kroppen og Halen, dels omkring Roden af Stødtanden hos Hannen, sammen med *C. nodosus*". Den er nedsendt mange Gange fra Grønland.

150. **Cyamus nodosus** Lütk.

Oniscus ceti Abildgaard, Zoologia Danica, Vol. III, p. 69, Tab. CXIX, Fig. 13—17 (med Udeladelse af Citaterne) [1789].
Cyamus nodosus Lütken, Forh. Vid. Selsk. Christ. 1870, p. 280 [1871].
— — Lütken, Slægt. Cyamus; l. c. p. 274, Tab. IV, Fig. 8.

Forekomst. Paa *Monodon monoceros*, „især paa Huden omkring Stødtanden, men ogsaa paa andre Steder af Legemet". Den er nedsendt mange Gange fra Grønland.

151. **Cyamus boopis** Lütk.

Cyamus Boopis Lütken, Forh. Vid. Selsk. Christ. 1870, p. 280 [1871].
— *boopis* Lütken, Slægt. Cyamus; l. c. p. 262, Tab. III, Fig. 6.

Forekomst. Kun funden paa *Megaptera boops*. Arten er nedsendt fra Grønland.

I den oftere citerede „Arctic Manual" p. 158, Fodnoten, gjør Prof. Lütken opmærksom paa, at de 2 Hvalarter, *Hyperoodon rostratus* og *Globiocephalus melas* lejlighedsvis ere sete i Baffins-Bugten, og at altsaa disse Arters Hvallus, nemlig *Platycyamus Thompsoni* (Gosse) [Lütken, Slægt. *Cyamus* l. c. p. 279, Tab. IV, Fig. 11] og *Cyamus globicipitis* Lütk. [Slægt. *Cyamus* l. c. p. 276, Tab. IV, Fig. 9] maaske kunde medtages i Fortegnelsen over Grønlands Krebsdyr. Prof. Lütken optager dem imidlertid ikke, fordi disse Snyltere ikke indtil Aaret 1875 vare nedsendte fra Grønland, og jeg udelader dem ligeledes, da de, ifølge min mundtlige Forespørgsel hos Prof. Lütken, heller ikke ere nedsendte siden den Tid.

IV. **Tanaidæ.**

G. O. Sars, Revision af Gruppen: *Isopoda chelifera*; Arch. f. Math. og Naturvid. B 7, p. 1—54 [1881].

A. M. Norman & T. R. R. Stebbing, On the Crustacea Isopoda of the „Lightning", „Porcupine" and „Valorous" Expeditions; Transact. of the Zool. Society, Vol. XII, part. IV, p. 77—141 [1886].

1. **Apseudes gracilis** Norm. & Stebb.

Apseudes gracilis Norman & Stebbing, On the Crust. Isop.; l. c. p. 95, Pl. XX [1886].

Forekomst. *59°10'* N. B., *50°25'* V. L., 1750 Fv. (Norman, Valorous Exp.).

Tanais tomentosus Kr.

Tanais tomentosus Krøyer, Nye Art. af Slægt. *Tanais*; Nat. Tidsskr. B. IV, p. 183 [1842].
Crossurus vittatus H. Rathke, Beitr. z. Fauna Norwegens; Nov. Act. Leop. Nat. Cur. Vol. XX, p. 39, Tab. I, Fig. 1—7 [1843].
Tanais tomentosus Krøyer, Voy. en Scand., Crust., Pl. 27, Fig. 2 a—q.
— — Krøyer, Karcin. Bidr.; Nat. Tidsskr. Ny R. B. II, p. 412.
— *vittatus* G. O. Sars, Isop. chel.; l. c. p. 22.

Forekomst. 1 Exemplar i Tube sammen med *Jæra albifrons*; etiketteret „Grønland. Krøyers Efterladenskaber". Det er jo ikke saa usandsynligt, at Lokaliteten er rigtig, men jeg har alligevel ikke turdet optage Arten i den grønlandske Fauna efter denne enkelte, ikke fuldt sikre Angivelse. Jeg har derfor omtalt den, men ikke tildelt den noget Nummer.

2. **Alaotanais hastiger** Norm. & Stebb.

Alaotanais hastiger Norman & Stebb., On the Crust. Isop.; l. c. p. 113, Pl. XXIII, Fig. 2 [1886].

Forekomst. *59°10'* N. B., *50°25'* V. L., 1750 Fv. (Norman, Valorous Exp.).

3. **Heterotanais limicola** (Harger).

Paratanais limicola Harger, Descript. of new Gen. and Spec. of Isop.; Amer. Journ. of Sc. and Arts, III, Vol. XV, p. 378 [1878].
Paratanais limicola Harger, Mar. Isop. New Engl.; Rep. U. S. Comm. Fish and Fisheries, P. VI. p. 424, Pl. XIII, Fig. 87–88.

Forekomst. *Godthaab*, „dybt Vand" (c. 40—60 Fv.) paa Sertularier mellem *Metopa*-Arter, ikke faa Ex. (K. M., Holbøll). — Desuden mange Exemplarer fra „*Grønland*" (K. M., Holbøll).

Mine talrige, men ikke synderlig godt konserverede Exemplarer passe særdeles godt med Hargers Fremstilling paa det nær, at Øjnene forekomme mig tydelige, sorte, omtrent halv saa brede som første Antennepars Rodled, medens de efter Harger skulle være noget mindre og „inconspicuous". Jeg antager ikke, at denne Forskjel er tilstrækkelig til at begrunde Opstillingen af en ny Art.

4. (?) **Leptognathia longiremis** (Lilljeborg).

(Tab. VI, Fig. 9 og 9 b.)

Tanais longiremis Lilljeborg, Bidrag t. kännedom. om de in. Sver. och Norr. förek. Crust. af Isop. Underordn. og Tan. fam.: Ups. Univ. Årsskr., Math. og Naturv. I, p. 23 [1865].
(?) *Leptognathia longiremis* G. O. Sars, Isop. chel.: l. c. p. 41.
(?) — — G. O. Sars, Den norske Nordhavs-Exped., Crust., I, p. 79. Pl. VII, Fig. 17—28.

Forekomst. *Kekertak*, 35—40 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870).

Mit eneste Exemplar er 3,1^{mm} langt; det mangler Æggeblade, men stemmer ellers godt med Sars's Fremstilling af Hunnen af denne Art, paa det nær, at jeg ikke har kunnet finde Spor til Savtakning paa Yderranden af Gribebenets Haand eller paa dennes bevægelige Finger; men ifølge Lilljeborg skal den bevægelige Finger hos hans *Tanais longiremis* have en glat Yderkant, saa der er meget stor Sandsynlighed for, at jeg har havt Lilljeborgs Art for mig, men om Sars's og Lilljeborgs Arter ere identiske, bliver altsaa et andet Spørgsmaal, som jeg imidlertid ikke har Materiale til at afgjøre. Jeg antager mit Exemplar for en ikke voxen Hun, hvad dens Størrelse ogsaa tyder hen paa. Jeg har dog, for at gjøre min Art let og sikkert gjenkjendelig, afbildet 1ste Par Antenner (Fig. 9), 1ste Benpars Gribehaand (Fig. 9 a) og 6te Par Halefødder (Fig. 9 b). Ved disse sidste er at mærke, at jeg har fundet en ganske svag Ledføjning afsat tæt foran Indergrenens Spidse, og

at denne ikke er omtalt eller afbildet af Sars eller af Lilljeborg. Fremtiden maa saa afgjøre, om min Bestemmelse er rigtig eller ej.

5. **Cryptocope arctica** H. J. Hansen.
(Tab. VII, Fig. 1—1 c.).

Cryptocope arctica H. J. Hansen, Krebsdyr, Dijmphna-Togt. zool.-bot. Udb. p. 209, Tab. XXI, Fig. 4 [1886].

Forekomst. *72° 20'* N. B., *59° 39'* V. L., 170 Fv., stenblandet Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871).

Det eneste Exemplar er omtrent 1,45^{mm}, altsaa lidt mindre end det Exemplar, en med Æggeblade forsynet Hun, paa hvilket jeg har opstillet denne Art. Det stemmer godt overens med Hunnen med Hensyn til Legemets og Kroplemmernes Bygning; Antenner og Uropoder stemme ogsaa ganske godt, kun ere begge lidt plumpere hos det grønlandske Exemplar, hvilket ses af Afbildningerne, thi jeg har afbildet baade Antenner og Uropoder af begge Stykkerne. Den væsentligste Afvigelse bestaar i, at Pleopoderne ere langt mere udviklede paa det grønlandske Stykke end paa Exemplaret fra det Kariske Hav. Om det sidste har jeg skrevet: „Pleopoda brevissima, setis nonnullis brevioribus instructa"; om det grønlandske Stykke kan det hedde: „Pleopoda breviora, setis compluribus quam pleopodis paulo longioribus instructa". Jeg maa antage, at enten er min Form en yngre Hun, og at Pleopoderne saa reduceres ved det sidste Hudskifte, eller det er en Han, der saa afviger fra Hannen af *Cryptocope Vøringii* G. O. Sars ved, at hverken Antenner eller Uropoder afvige videre fra Hunnen. Angaaende Antennerne maa jeg dog tilføje, at paa det grønlandske Stykke viser fjerde Led i første Antennepar en Antydning til Deling i 2 Led, samt at der i begge Antennepar findes paa begge Stykker et diminutivt Led afsat ved Antennespidsen, og at dette Led, der kun ses ved stærk Forstørrelse, ikke er omtalt i mit citerede Arbejde.

Jeg kan ikke antage andet, end at mine 2 Stykker tilhøre samme Art, men Differentsen i Pleopodernes Bygning kan jeg ikke klare, muligvis fordi Literaturen ikke indeholder Oplysninger om,

hvorvidt Ungerne i saa Henseende ere eller kunne være forskjellige fra voxne Hunner eller fra voxne Hanner.

V. Isopoda.

1. **Anthelura abyssorum** Norm. & Stebb.

Anthelura abyssorum Norman & Stebbing, Isopoda of the „Lightning", „Porcupine" and „Valorous" Exped.; Transact. Zool. Soc. Lond. Vol. XII, part. IV, p. 127, Pl. XXVII, Fig. 11 [1886].

Forekomst. *59°10'* N. B., *50°25'* V. L., 1750 Fv. (Norman, Valorous Exp.).

2. **Calathura brachiata** (Stimpson).

Anthura brachiata Stimpson, Mar. Invertebr. Grand Manan; Smithson. Contribut. to Knowl., Vol. VI, p. 43 [1853 ell. 54].
Paranthura brachiata Harger, Mar. Isop. of New Engl.; Rep. U. S. Comm. Fish and Fisheries, P. VI, p. 402, Pl. XI, Fig. 70.
Calathura brachiata Norman & Stebb., Isop. of the „Lightning" . . .; Transact. Zool. Soc. Lond. Vol. XII, part. IV, p. 131, Pl. XXVI, Fig. 1.

Forekomst. *70° 0'* N. B., *58° 38'* V. L., 199 Fv., Ler og Stene, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Umanak*: 200 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Amondsen); c. 200 Fv., Ler med Smaastene, 1 Ex. (K. M., Olrik (Torell)); 235 Fv., lysegraat Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871); 250 Fv., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Amondsen); 250 Fv., 3 Ex. (S. M., Torell) — *Udenfor Umanakfjord*, 122 Fv., haardt, lyst Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *71°10'* N. B., *58°56'* V. L., 199 Fv., blaabrunt Ler, 3 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *72° 20'* N. B., *59° 39'* V. L., 172 Fv., stenblandet Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871).

Denne store, interessante Art synes saaledes at være temmelig almindelig ved det nordlige Grønland paa 122 Fv. til 250 Fv., og den er kun kjendt fra Lerbund. — Det største Exemplar er taget udenfor Umanakfjord paa 122 Fv., og det har en Længde af 40,5^{mm}.

3. **Anceus elongatus** Kr.

Anceus elongatus Krøyer, Voy. en Scand., Crust. Pl. 30, Fig. 3 a—g.
— — Krøyer, Karcin. Bidr.: Nat. Tidsskr. Ny R. B. II, p. 388 [1847].

Forekomst. Jeg har kun set Krøyers eget temmelig defekte Originalexemplar (K. M.), og om dette siger Krøyer selv, at han fandt det i et Glas mellem grønlandske Amfipoder.

Om *Praniza Reinhardi* Krøyer (Grønlands Amfipoder l. c. p. 301, Tab. IV, Fig. 20 [1838]) hører til denne eller til en anden *Anceus*-Art, tør jeg ikke afgjøre. Krøyers 2 Originalexemplarer kunne ikke siges at være opbevarede, thi Kjøbenh. Museum ejer et Glas med 4 af Krøyer bestemte Exemplarer, og om 1, 2 eller ingen af disse ere Originalexemplarer, kan ikke afgjøres.

4. **Anceus cristatus** n. sp.

(Tab. VII, Fig. 2—2 a.)

Specimen singulum masculinum sat mutilatum vidi. — *Anc. hirsuto* G. O. Sars sat affinis, structura mandibularum a speciebus omnibus mihi cognitis diversus. Corpus brevius; truncus paulo angustior quam in linea media longior. Segmentum quartum liberum trunci segmento quinto vix longius; segmentum quintum areis lateralibus magnis, post valde elongatis, angulis posteriobus subrotundatis. (Cauda in specimine fere tota deest.) Caput et segmenta duo anteriora libera trunci scabra, processulis acutis et tuberculis permultis ornata; segmentum tertium liberum ante tuberculis minoribus instructum, postice glabrum; segmentum quartum area laterali magna, inflata, tuberculis nonnullis decorata, parte media glabra; segmentum quintum glabrum. Oculi sat magni, dilutiores. Mandibulæ magnæ, parte dimidia basali marginis superioris (fig. 2 a) crista valde elevata et irregulariter inciso-dentata ornata; dentes cristæ apice rotundato. Pedes longi, sat robusti, processulis multis, ex parte magnis, muniti. Corpus pedesque setis nonnullis instructa. — Long. capitis et trunci juncti $3{,}1^{mm}$.

Forekomst. *72° 32'* N. B., *58° 51'* V. L., 116 Fv., Stenbund. 1 Ex. (S. M., Exp. 1871).

5. **Æga crenulata** Lütken.

Æga crenulata Lütken, Nogle Bemærkn. om de nord. *Æga*-Arter: Vid. Medd. Naturh. Foren. i Kjøbenhavn f. 1858, p. 70, Tab. I A, Fig. 4 og 5.
Æga crenulata Schiødte & Meinert, Symb. ad Monogr. Cymoth.: Nat. Tidsskr. 3. R. B. XII, p. 343, Tab. VII, Fig. 6—9.

Forekomst. Ifølge den citerede Monografi lever denne Art kun paa *Scymnus microcephalus*, og den er nedbragt fra *Ritenbenk* (Andersen) og fra *Umanak* (Fleischer). Miers opgiver den ogsaa (1881) fra *Umanak*.

6. **Æga psora** (L.).

Oniscus Psora Linné. Syst. Nat. Ed. X, I. p. 636 [1758].
Æga psora Lütken, Nogle Bem. . . .: Vid. Medd. Naturh. Foren. i Kjøbenhavn f. 1858, p. 65, Tab. I A, Fig. 9—11.
Æga Psora Schiødte & Meinert, Symb. . . .: Nat. Tidsskr. 3. B. B. XII, p. 357, Tab. VIII, Fig. 5—6.

Forekomst. *Nanortalik*, paa *Gadus ogak*, 1 Ex. (K. M., Eberlin) — *Ivigtut*: „in litore" (Thaarup, test. S. & M.) — *Julianehaab*, 50 Fv., Stenbund, 1 Ex. (S. M., 1864) — *Arsukfjord* (Mus. Alfr. Benzon, test. S. & M.) — *Godthaab*, paa *Cottus scorpius*, 1 Ex. (K. M., Ryder) — *Holstensborg*, paa *Hippoglossus*, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — Hundeøerne ved *Egedesminde*, paa *Scymnus microcephalus* (Levinsen, test. S. & M.) — *Godhavn*, i Antal (test. Lütken) — *Ikerasak*, 1 Unge paa *Scymnus microcephalus* (Olrik, test. S. & M.) — *Umanak* (Miers). — Desuden en Mængde Exemplarer fra Grønland uden Speciallokalitet, saa at den sikkert maa anses for meget hyppig. Den angives ogsaa at være tagen paa *Gadus morrhua* (test. S. & M.), men om den ogsaa ved Grønland er tagen paa denne Fiskeart, véd jeg ikke, men anser det for meget sandsynligt.

7. **Æga arctica** Lütken.

Æga arctica Lütken, Nogle Bem. . . ., Vid. Medd. Naturh. Foren. i Kjøbenhavn f. 1858, p. 71, Tab. I A, Fig. 1—3.
Æga arctica Schiødte & Meinert, Symb. . . .: Nat. Tidsskr. 3. R. B. XII, p. 374.

Forekomst. Hundeøerne ved *Egedesminde*, paa *Scymnus microcephalus* (Levinsen, test. S. & M.) — *Umanak* (Fleischer og Amondsen, test. S. & M.). — Desuden en Mængde grønlandske Exemplarer uden Speciallokalitet.

8. **Ægа Nordenskiöldii** (Bovallius).

Aegiochus Nordenskiöldii Bovallius, A new Isopod; Bihang t. Kgl. Sv. Vet. Akad. Handl. B. 10, Nr. 9, p. 5, Pl. I—II [1885]. (Hæc species mihi incognita forsitan ad *Ægam ventrosam* M. Sars referenda est.)

Forekomst. *59° 33'* N. B., *43° 25'* V. L., 120 Fv., Stenbund, 1 Ex. (Forsstrand 1883, test. Bovallius).

Dr. Bovallius har opstillet sin nye Slægt og Art paa et eneste 10^{mm} langt Exemplar. Den væsentligste Karakter for Slægten *Aegiochus*, at 5te Kropring er meget bred og at 5te, 6te og 7de Kropring gaa meget længere ned paa Siden (se Fig. 22 hos Bovallius) end de 4 første Kropled, er uden al Betydning i saa Henseende, thi det viser kun, at det paagjældende Exemplar nylig har gjennemgaaet partielt Hudskifte [1]). Jeg har fanget et Exemplar af en dansk *Oniscus*-Art og har set Exemplarer af Slægterne *Cirolana* og *Corallana*, som paa Grund af Hudskifte viste akkurat de ovennævnte af Bovallius som Slægtskarakterer opfattede Forhold. Der er ingen Tvivl om, at Slægten *Aegiochus* bør stryges, thi de andre opstillede Slægtskarakterer ere rene Ubetydeligheder og have ingensomhelst Værd.

Ovenfor har jeg sagt, at nærværende *Æga*-Art maaske kun er *Æga ventrosa* M. Sars. Flere af de talrige Figurer, der ledsage Bovallius's Afhandling, afvige vel lidt fra Text og Afbildning i Schiødte & Meinerts Monografi og fra de 4 i Kjøbenhavns Museum opbevarede Exemplarer af *Æ. ventrosa*, men Afvigelserne ere ikke

---

[1]) Om enkelte Forhold i Hudskiftet hos adskillige Isopoder kan blandt andet henvises til: Schiødte & Meinert, Symb. ad Monogr. Cymoth., Nat. Tidsskr. 3. R. B. XII, p. 328, og H. J. Hansen, Krebsdyr i „Dijmphna-Togtets zool.-bot. Udbytte“, p. 195.

større, end at de kunne tilskrives dels lidt Variation efter Alder og Individer, dels Ufuldkommenheder i Tegningerne i Bovallius's Afhandling. Jeg kommer herved i flagrant Uoverensstemmelse med en Mængde Udtalelser i en senere Afhandling af Hr. Bovallius: *New or imperfectly known Isopoda*; Bihang t. Kgl. Sv. Vet. Akad. Handling. B. 11, N. 17. For det første opretholdes her Slægten *Aegiochus* med den ovenfor nærmere omtalte Begrundelse. Dernæst bemærkes der, at paa Grund af flere nærmere omtalte Forhold kan *Æga ventrosa* M. Sars ikke være lig *Æga ventrosa* Schiødte & Meinert, og den bliver derfor, da M. Sars har fremhævet det samme kun Hudskiftet vedrørende Forhold, opstillet under Navnet *Aegiochus ventrosus* M. Sars. Bovallius's Beviser forekommer mig imidlertid langtfra fyldestgjørende. Han fremhæver p. 7 særlig 3 Forhold, som kortelig skulle undersøges hver for sig. Forhold Nr. 2 omhandler kun den Dannelse, der ovenfor er eftervist som kun hidrørende fra Hudskifte. I Forhold Nr. 3 kan jeg ikke opdage nogen væsentlig Forskjel mellem den af M. Sars og den af Sch. & Mein. skrevne Text. I Forhold Nr. 1 er der derimod en Forskjel. Sars har sagt: „Oculis permagnis fere contingentibus, attamen sejunctis", og Sch. & Mein. skrive: „Oculi minuti, producte ovati, sexta parte latitudinis capitis distantes". Ved første Øjekast kunde her jo synes at være stor Forskjellighed, men ved nærmere Omtanke, ved Sammenligning med Afbildningerne hos Sch. & Mein. og med 4 af de sidstnævnte Forfattere bestemte Exemplarer reduceres Forskjellen overmaade meget. Fig. 7 og Fig. 9 paa Tab. IX hos Sch. & Mein. vise nemlig Øjnene som smalle men særdeles langstrakte, hvilket passer godt med Forfatt. Udtryk: „producte ovati, sexta parte latitudinis capitis distantes"; derimod er Udtrykket: „Oculi minuti" absolut uheldigt, men til en vis Grad forstaaeligt, naar man sammenligner Afbildningen af denne Art med Afbildningerne af flere andre *Æga*-Arter, hvor Øjnene have en ganske anderledes Størrelse (f. Ex. samme Tavle Fig. 1, eller endnu mere Tab. VII, Fig. 6 og Fig. 10 og 13). Naar M. Sars siger: „Oculis permagnis fere contingentibus, attamen sejunctis", saa kan hertil knyttes to Bemærk-

ninger. Sars har sandsynligvis ved sin Beskrivelse kun tænkt paa andre Isopoder, ikke paa de særlig storøjede Ægider (af hvilke han ikke kjendte de fleste), og under den Forudsætning er han berettiget til at kalde Øjnene for „permagni". Denne Antagelse vinder stærkt i Sandsynlighed, naar man erindrer, at M. Sars har beskrevet sin nye Art blandt en Mængde andre nye Former af Malakostraker af flere Ordener, ikke i nogen separat Afhandling eller Monografi over Ægider. Dernæst er der nogen kjønslig eller maaske individuel Forskjel tilstede i Øjnenes Størrelse hos *Æ. ventrosa*, thi hos en Han, som findes i Kjøbenhavns Museum, naa Øjnene saa nær sammen, at Afstanden mellem dem vel kun er omtr. $^1/_{20}$ af Hovedets Brede, og hos de andre Exemplarer (blandt hvilke ogsaa en Hun med Æggeplader) er Afstanden mellem Øjnene ikke en Sjettedel af Hovedets Brede, men kun $^1/_7$ til $^1/_{12}$. De af mig undersøgte Dyr ere bestemte af Sch. & Mein., af hvilken Grund Udtrykket „sexta parte latitudine capitis distantes" maa betegnes som mindre korrekt, selv om det maaske kan finde Sted. Sch. & Mein. anføre at have havt M. Sars's Originalexemplar til Undersøgelse, og efter det Ovenstaaende finder jeg ingen Grund til at antage en Fejlbestemmelse fra deres Side eller til med Bovallius at antage, at en eller anden „unvoluntary change" har fundet Sted, og at Sch. & Mein. aldrig have set Sars's Originalexemplar.

I sit sidstnævnte Arbejde har Hr. Bovallius beskrevet og afbildet en ny Art, *Æga Lovéni* Bov., opstillet paa en enkelt Han, men en nøjere Sammenligning mellem hans Fremstilling og mine Stykker af *Æ. ventrosa*, særlig den ovennævnte Han, har ført mig til det Resultat, at det er samme Art.

Resultatet af denne lange Udvikling bliver altsaa, at *Æga ventrosa* M. Sars er = *Æ. ventrosa* Sch. & Mein. = *Æga Lovéni* Bovallius = *Aegiochus ventrosus* Bovallius = ? *Aegioch. Nordenskiöldii* Bovallius.

Om *Aegioch. Nordenskiöldii* virkelig kun er et ungt Exemplar i Hudskifte af *Æga ventrosa*, kan kun udfindes ved Sammenligning mellem Exemplarerne, eller, hvis Bovallius's Figurer ere fuldt

korrekte (hvad jeg betvivler), kun naar et større Materiale af den førstnævnte Form skaffes tilveje.

? 9. **Rocinela maculata** Sch. & Mein.

Rocinela maculata Schiødte & Meinert, Symb. . . .: Nat. Tidsskrift 3. R. B. XII, p. 393, Tab. XII, Fig. 10—12 [1879].
Rocinela maculata Bovallius, New or imperf. known Isop.: Bihang t. Kgl. Sv. Vet. Akad. Handling. B. 10, N. 11, p. 10. Pl. II. Fig. 18—23.

Forekomst. Bovallius opgiver, at de 2 af ham til denne Art henførte Stykker (en Han og en Hun) ere tagne ved „*Grønland*". De ere kjøbte hos Naturaliehandler Wessel i Hamburg.

Det af Sch. & Mein. beskrevne eneste Exemplar er fra *Wladiwostock*, men der er i og for sig ikke noget i Vejen for, at Arten ogsaa kan forekomme ved Grønland, da jeg har fundet, at nogle af de ved Grønlands Vestkyst forekommende Amfipoder ogsaa træffes i Farvandene ved Wladiwostock.

Naar jeg medtager denne Art i denne Fortegnelse, saa har dette sin Grund i, at hvis Exemplarerne virkelig hidrøre fra Grønland, er der meget stor Sandsynlighed for, at de ere tagne ved det vestlige og ikke ved det hidtil kun yderst lidt besøgte østlige Grønland.

10. **Glyptonotus Sabini** (Kr.).

Idothea Sabini Krøyer, Voy. en Scand., Crust., Pl. 27, Fig. 1 a—o.
— — Krøyer, Karcin. Bidr.; Nat. Tidsskr. Ny R. B. II, p. 394 [1847].
Glyptonotus Sabini Miers, Revis. of the Idoteidæ: Journ. Linn. Soc., Zool., Vol. XVI, p. 15, Pl. I. Fig. 3—5.

Forekomst. *Julianehaab*, 1 Ex. (K. M., Kielsen) — *Ivsugigsok*, 5—12 Fv., sandblandet Ler med Alger, 1 Ex. (S. M., Exp. 1883). — Desuden 2 grønlandske Exemplarer uden Speciallokalitet (K. M.), det ene nedsendt af Dorph og bestemt af Krøyer.

Krøyers eneste Originalexemplar er det ovennævnte i Kjøbenhavns Museum opbevarede Stykke fra Julianehaab.

11. **Idothea metallica** Bosc.

Idothea metallica Bosc, Hist. nat. d. Crust. T. II, p. 179, Pl. 15, Fig. 6 [1802].
Idothea robusta Krøyer, Voy. en Scand., Crust. Pl. 26, Fig. 3, a—r.
— — Krøyer, Karcin. Bidr.; Nat. Tidsskr. Ny R. B. II, p. 108.
Idotea metallica Miers, Revis. of the Idot.: Journ. Linn. Soc., Zool., Vol. XVI, p. 35.

Forekomst. *64° 46'* N. B., *53° 35'* V. L., nogle faa Ex. (K. M., Moberg).

Krøyers Originalexemplarer, der opbevares i Kjøbenhavns Museum, ere ikke tagne ved Grønland, men i Havet mellem Island og Grønland ved c. 60° N. B. Disse Exemplarer ere ikke opbevarede; derimod besidder Kjøbenhavns Museum ikke faa af Krøyer selv bestemte Stykker tagne ved 47° N. B., 37° V. L.

12. **Edotia nodulosa** (Kr.).

Idothea nodulosa Krøyer, Voy. en Scand., Crust. Pl. 26, Fig. 2 a v.
— — Krøyer, Karcin. Bidr.; Nat. Tidsskr. Ny R. B. II, p. 100 [1846].
Edotia nodulosa Miers, Revis. of the Idot.; Journ. Linn. Soc., Zool., Vol. XVI, p. 67.

Forekomst. „*Sydlige Grønland*", 12—15 Fv., Sandbund, faa Ex. (Holbøll, test. Krøyer) — *66°46'* N. B., *54°10'* V. L., 18 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Godhavn*: 8—10 Fv., mange Ex. (K. M., Holbøll); paa Sand, mange Ex. (K. M., Holbøll).

Kjøbenhavns Museum besidder nogle af Krøyer bestemte Stykker, sandsynligvis hans Originalexemplarer.

13. **Arcturus Baffini** (Sab.).

Idotea Baffini Sabine, Suppl. to the App. to Capt. Parrys Voyage, p. CCXXVIII, Pl. I, Fig. 4—6 [1824].
Arcturus Baffini Milne Edwards, Hist. nat. d. Crust. T. III, p. 123, T. 31, Fig. 1.
Arcturus baffini G. O. Sars, Den norske Nordhavs-Exped., Zool., Crust. I, p 97, Pl. IX, Fig. 1—21.

Forekomst. *65° 35'* N. B., *54° 50'* V. L., 80 Fv., Stene med Hydroider, ingen Alger, 3 mindre Ex. (K. M., Th. Holm) —

66° 32' N. B., *55° 34'* V. L., 100 Fv., Stene med Hydroider og Balaner, ingen Alger, 9 Ex., nogle store (K. M., Th. Holm) — *67° 59'* N. B., *56° 33'* V. L., 98 Fv., Stene og Mudder, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *68° 9'* N. B., *56° 32'* V. L., 48 Fv., Sand, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *70° 29'* N. B., *55° 40'* V. L., 50—60 Fv., haardt Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *71° 10'* N. B., *58° 56'* V. L., 200 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — Nær *Cap York*, 15 Fv. (M'Clintock) — *78° 24'* N. B., *74°* V. L. (Greely) — *Grinnell Land* [1]): Franklin Pierce Bay ved 79° 29' N. B., 13—15 Fv., flere Ex. (Miers); Cap Napoleon ved 79° 38' N. B., 25 Fv., 2 Ex. (Miers); Dobbin Bay ved 79° 40' N. B., 30 Fv., 2 Ex. (Miers); Floeberg Beach ved 82° 27' N. B., 1 Ex. (Miers).

Denne interessante store Isopod synes saaledes ikke at være særlig sjelden langs Grønland paa dybere eller dybt Vand; den er tagen paa 48—200 Fv.

Det største Exemplar er fra 70° 29' N. B.; Legemets Længde er 55^{mm}; andet Par Antenners Skaft er $68,5^{mm}$ og dets Svøbe 8^{mm}. Miers opgiver det største Stykke, en Hun, tagen ved Franklin Pierce Bay, til 66^{mm} Længde.

14. **Astacilla granulata** (G. O. Sars).

Leachia granulata G. O. Sars, Prodr. descr. Crust.: Arch. f. Math. og Naturv. B. II, p. 251 (351) [1877].
Astacilla granulata Harger, Rep. Mar. Isop. New Engl.; Rep. U. S. Comm. Fish and Fisheries, P. VI, 1878, p. 364, Pl. VIII and IX, Fig. 48—52.
Astacilla granulata G. O. Sars, Den norske Nordhavs-Exp., Zool., Crust. I, p. 107, Pl. IX, Fig. 27—35.

Forekomst. *69° 16'* N., *58° 8'* V. L., 183 Fv., Stene med Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *70° 0'* N. B., *58° 38'* V. L., 199 Fv., Ler med Stene, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *71° 10'* N. B.,

[1]) *Arct. tuberosus* G. O. Sars (*A. Baffini*, var. *Feildeni* Miers), der er tagen ved *Grinnell Land* ved *82° 27'* N. B., er ikke usandsynlig kun en Varietet af *A. Baffini*. Jeg kjender den ikke og vil kun paa Grund af Findestedet gjøre opmærksom paa den.

58°56' V. L., 199 Fv., blaabrunt Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *72°41'* N. B., *59°50'* V. L., 227 Fv., haardt Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871).

Denne Art er saaledes tagen nogle Gange ved det nordlige Grønland paa dybt Vand, 183—227 Fv. og paa leret Bund.

Det største Exemplar, en Hun med Æg, har en Længde af 14,5^{mm} og er taget ved 71°10' N. B.

(*Asellus grønlandicus*? Krøyer (Grønl. Amfip. l. c. p. 318) er sikkert lig med *Oniscus aquaticus* O. Fabr. (Faun. Groenl. n. 227). Den er baade efter Krøyers og mine Undersøgelser neppe forskjellig fra den europæiske *Asellus aquaticus* (L.). Som Ferskvandskrebsdyr vedkommer den egentlig ikke denne Fortegnelse, men jeg har dog fundet det rigtigst kortelig at nævne den).

15. **Janira maculosa** Leach.

Janira maculosa Leach, Crustaceology; Edinburgh Encyclop. Vol. VII, p. 434 [1813 el. 14], Bindet udkom 1818. (Leach citerer her en Artikel af sig selv i Mem. Wern. Soc. Vol. II, men i dette Bind af Tidsskriftet har han Intet publiceret om Krebsdyr.)
Henopomus muticus Krøyer, Voy. en Scand., Crust., Pl. 30, Fig. 1 a—n.
— — Krøyer, Karcin. Bidr.; Nat Tidsskr. Ny R. B. II, p. 366.

Forekomst. *66°32'* N. B., *55°34'* V. L., 100 Fv., Stene med Hydroider og Balaner uden Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *72°32'* N. B., *58°51'* V. L., 116 Fv., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871).

Krøyer kjendte ikke denne Art fra Grønland. I Kjøbenhavns Museum findes adskillige af hans Originalexemplarer, tagne ved Hammerfest.

16. **Janira tricornis** (Kr.).

Henopomus tricornis Krøyer, Voy. en Scand., Crust., Pl. 30, Fig. 2 a—q.
— — Krøyer, Karcin. Bidr.; Nat. Tidsskr. Ny R. B. II, p. 372 [1847].

Forekomst. *Kangerdluarsuk*: 5—15 Fv., Stene og Mudder, enkelte Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm); 10—25 Fv., 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *65°11'* N. B., *53°33'* V. L., 50 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Sukkertoppen*, 30 Fv., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Egedesminde*, 30—40 Fv., Stenbund, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870). — Desuden ikke faa Exemplarer fra Grønland uden Speciallokalitet (K. M.).

Krøyer skriver l. c.: „tilhører det grønlandske Hav, hvor den dog, saavidt man tør slutte af det ringe Antal nedsendte Individer, næppe er hyppig"; i Kjøbenh. Museum findes en Del Exemplarer i et Rørglas med Paaskriften „Grønland" af Krøyers Haand, et af ham opstillet Stykke bærer Paaskriften „sydlige Grønland", og i det mindste dette sidste Stykke maa betragtes som hans Originalexemplar.

17. **Janira spinosa** Harger.

Janira spinosa Harger, Notes on New Engl. Isop.: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. II, p. 128 [1859].
Janira spinosa Harger, Mar. Isop. New Engl.: Rep. U. S. Comm. Fish and Fisheries, P. VI, p. 323, Pl. II, Fig. 10.
Ianthe speciosa Bovallius, Ianthe, a new gen. of Isop.; Bih. t. Kgl. Sv. Vet. Akad. Handl., B. VI, No. 4, p. 4, Tafl. I—III [1881].
Ianthe speciosa Bovallius, Notes on the fam. Asellidæ; Bih. t. Kgl. Sv. Vet. Akad. Handl. B. XI. No. 15, p. 35 [1886].
Ianthe spinosa Bovallius, ibid. p. 34.

Forekomst. *65°35'* N. B., *54°50'* V. L., 80 Fv., Stene med Hydroider uden Alger, 3 Ex. (K. M., Th. Holm) — *66°32'* N. B., *55°34'* V. L., 100 Fv., Stene med Hydroider og Balaner, ingen Alger, 2 Ex. (K. M., Th. Holm) — *67°59'* N. B., *56°33'* V. L., 98 Fv., Stenbund, 1 Ex. (Dr. Lindahl, test. Bovallius).

Der er ingen Tvivl om, at den af Hr. Bovallius opstillede *Ianthe spinosa* er identisk med den af Harger tidligere opstillede og afbildede Art. Da Bovallius opstillede sin nye Slægt og Art kjendte han sikkert ikke O. Hargers 2 Afhandlinger, og han opstiller Slægten væsentlig paa den Karakter, at *Ianthe* skulde have 3-leddet Mandibelpalpe, medens denne Palpe hos *Janira* skulde

være „obsolete“, hvilket er ganske fejlagtigt. I sit senere Arbejde over *Asellerne* retter han vel uden Omtale denne Fejl, men opretholder alligevel Slægten *Ianthe* væsentlig paa den Karakter, at den har Segmenternes Siderande „produced, laciniate“, medens de hos *Janira* ere „scarcely produced, not laciniate“, et Forhold, der efter min Opfattelse ikke har den ringeste generiske Værdi, og det saameget mere, som der findes Arter, der danne Overgange. (Om jeg husker ret, er ogsaa Navnet *Ianthe* tidligere benyttet af Stål for en *Rhynchot.*) Han henfører nu ogsaa Hargers Art til sin Slægt *Ianthe*, men opretholder sin Art *I. speciosa* som forskjellig fra den amerikanske og begrunder det væsentlig ved 2 Differentser mellem hans og Hargers Fremstilling. Den ene af disse Differentser er, at *I. speciosa* har en tornagtig Knude paa Halens Rygside, og at denne Knude ifølge Hargers Fremstilling mangler hos *I. spinosa*; men naar man ser hen til, at Bovallius har havt 1 meget stort Exemplar paa 21,5^{mm}, Harger 2 paa kun 8^{mm}, at denne Knude paa mine 5 Exemplarer (af hvilke det største er 13,5^{mm}) altid er noget, ofte betydelig lavere end de foran paa Kropringene staaende parrede Knuder, og endelig at en saadan Knude, efter min Erfaring angaaende Pigge hos adskillige arktiske Krebsdyr, godt kan have været saa lille paa Hargers smaa Exemplarer, at den er bleven overset, saa tror jeg, at man ikke kan tillægge den artsbegrundende Værdi. Den anden Differents synes ved første Øjekast langt væsentligere, thi Bovallius angiver Ledantallet i Flagella paa begge Antenneparrene flere Gange større end Harger, men Bovallius har havt en stor Han, Harger to smaa Hunner, og en Undersøgelse af mine Exemplarer har vist mig, at Ledantallet i begge Antenners Flagella varierer meget betydelig efter Alder og Kjøn.

18. **Jæra albifrons** Leach.

Oniscus marinus O. Fabricius, Faun. Groenland. n. 229, p. 252.
Jæra albifrons Leach, Crustaceology; Edinburgh Encyclop. Vol. VII, p. 434 [1813 el. 14].

Jæra nivalis Krøyer, Grønl. Amfip.; l. c. p. 303, Tab. IV, Fig. 21.
— *albifrons* Sp. Bate & Westwood, Brit. Sessile-eyed Crust., Vol. II, p. 317.

Forekomst. *Fiskenæsset*, mange Ex. (K. M.) — *Godthaab*: fra Fjæren, flere Ex. (K. M., Ryder); 15 Fv., Stene med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Claushavn*, i Fjæren, flere Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn* (K. M., Olrik).

Denne Art er neppe sjelden ved Grønland paa ganske lavt Vand. O. Fabricius skriver om den p. 253: „Habitat sine numero ad littora inter fucos lapidesque" — og dette gjaldt altsaa om *Frederikshaab*. Krøyer skriver l. c., at Hr. Vahl har nedsendt denne Isopod fra Godthaab, og i Kjøbenhavns Museum findes et Glas med Paaskrift „Grønland", der indeholder vist over 100 af Krøyer bestemte Exemplarer. Om Originalexemplarer i strengere Forstand kan der her ikke være Tale.

19. **Munna Fabricii** Kr.

Munna Fabricii Krøyer, Voy. en Scand., Crust., Pl. 31, Fig. 1 a—q (partim).
— — Krøyer, Karcin. Bidr.: Nat. Tidsskr. Ny R. B. II, p. 380 [1847].
Munna Fabricii G. O. Sars, Overs. Norg. Crust.; l. c. p. 65.

Forekomst. *Godthaab*: 4—10 Fv., under Alger, 2 Ex. (K. M., Th. Holm); 25 Fv., Stenbund med Alger, 4 Ex. (K. M., Th. Holm); „dybt Vand" (c. 40—60 Fv.), paa Sertularier mellem *Metopa*-Arter, flere Ex. (K. M., Holbøll); 50 Fv., „en halv Snes Ex." (Holbøll, test. Krøyer; se herom nedenfor) — *66° 30'* N. B., *54° 50'* V. L., 40 Fv., Stene uden Alger, mange Balaner, 3 Ex. (K. M., Th. Holm) — *Egedesminde*, 4 Ex. (K. M., Levinsen) — *Upernivik* Havn, 10 Fv., Stenbund med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm).

Paa den citerede Side siger den fortræffelige Karcinolog G. O. Sars: „Krøyer selv har blandet flere Arter sammen under sin *Munna Fabricii*", men sammesteds udtaler han: „Arterne af Slægten *Munna* ligne hverandre særdeles meget, og det er først ved en meget omhyggelig, sammenlignende anatomisk Undersøgelse, at det

er bleven muligt for mig at fastslaae dinstinctive Charakterer for vore 5 indenlandske Arter". Da Sars i sit Arbejde kun har givet kort og temmelig ufuldstændig Vejledning til denne vanskelige Artsadskillelse og heller ikke før eller senere har givet udførlige Beskrivelser og Afbildninger af de paagjældende Arter, og da endelig mit Materiale dels er temmelig lille og dels tarveligt i Kvalitet, idet mange af Exemplarerne mangle Ben og især Antenner, saa har jeg ikke turdet indlade mig paa en definitiv Bestemmelse af alle *Munna*-Exemplarer fra Grønland og maa altsaa her lade en ret anselig Lakune staa i mit Arbejde.

Sars har fuldstændig Ret i sin Paastand om Krøyers Sammenblanding af Arter. Som Krøyers Originalexemplarer henstaa i 1 Glas omtrent 16 Stykker, men kun nogle faa af disse kunne efter de af Sars anførte Mærker henføres til denne Art, de fleste maa henføres til den næste Art.

20. **Munna Krøyeri** Goodsir.

Munna Krøyeri Goodsir, Descript. some New Crust., Edinb. New Phil. Journ. Vol. XXXIII, p. 365, Pl. VI, Fig. 2.

Munna Krøyeri Sp. Bate & Westwood, Brit. Sessile-eyed Crust. Vol. II, p. 326.

Munna Whiteana Sp. Bate & Westwood, Brit. Sessile-eyed Crust. Vol. II, p. 329.

Munna Krøyeri G. O. Sars, Overs. Norg. Crust.; l. c. p. 66.

Forekomst. *Godthaab*, „dybt Vand" (c. 40—60 Fv.), paa Sertularier, flere Ex. (K. M., Holbøll) — *Upernivik* Havn, 10 Fv., Stenbund med Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm). — Desuden de fleste af Krøyers Originalexemplarer af *M. Fabricii* (se under denne Art).

Sars siger l. c.: „De fleste af de i Gaimards Rejseværk under Benævnelsen *M. Fabricii* meddelte Figurer referere sig utvivlsomt til denne Art". Jeg har af de under forrige Art nævnte Grunde ikke indladt mig paa speciellere Tydning af Krøyers Text og Figurer, thi en saadan kritisk Udredning kan kun foretages efter et meget indgaaende Studium af flere Arter. Man maa derfor

haabe, at Prof. Sars selv, som den, der bedst kan gjøre det, vil udføre dette Arbejde i hans bebudede Værk over Norges Krebsdyr.

21. **Munnopsis typica** M. Sars.

Munnopsis typica M. Sars. Beskr. af en ny Slægt og Art af Isop.: Forh. i Vid. Selsk. i Christiania f. 1860, p. 84 [1861].
Munnopsis typica M. Sars. Bidr. til Christianiafjordens Fauna: Nyt Mag. f. Naturv. B. 15, 1868. p. 310, Tab. 6 og 7.

Forekomst. *69° 31'* N. B., *56° 1'* V. L., 100 Fv. (Norman, Valorous Exp.) — *Umanakfjord*, 122 Fv., haardt, lysegraat Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *71° 10'* N. B., *58° 56'* V. L., 199 Fv., Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Grinnell Land:* Cap Napoleon ved *79° 38'* N. B., 25 Fv., 2 Ex. og 50 Fv., 1 Ex. (Miers); Cap Fraser ved *79° 44'* N. B., 20 Fv., 1 Ex. (Miers).

22. **Ilyarachna hirticeps** G. O. Sars.

Ilyarachna hirticeps G. O. Sars, Nye Dybvandscrust. f. Lofoten; Forh. i Vid. Selsk. i Christiania f. 1869, p. 167 [1870].

Forekomst. *66° 32'* N. B., *55° 34'* V. L., 100 Fv., Stene med Hydroider og Balaner, ingen Alger, 1 Ex. [bestemt af G. O. Sars] (K. M., Th. Holm) — *71° 10'* N. B., *58° 56'* V. L., 199 Fv., blaabrunt Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *72° 41'* N. B., *59° 50'* V. L., 227 Fv., haardt Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871).

Det største Exemplar er taget ved 72° 41' N. B. og har en Længde af 8,6mm.

23. **Eurycope robusta** Harger.

Eurycope robusta Harger. Descript. of new Gen. and Spec. of Isop.: Amer. Journ. of Sc. and Arts, III, Vol. XV, p. 375 [1878].
Eurycope robusta Harger, Mar. Isop. New Engl.: Rep. U. S. Comm. of Fish and Fisheries, P. VI, p. 332, Pl. III, Fig. 15.

Forekomst. *Umanakfjord*, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *71° 10'* N. B., *58° 56'* V. L., 199 Fv., blaabrunt Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871).

Det største af Exemplarerne er fra *Umanakfjord*, det er en

voxen Hun, hvis Længde er 6,1^{mm} og største Kropbrede 2,7^{mm}. Den er altsaa forholdsvis noget smallere og adskillig større end Hargers Exemplar (hvilket var 4,5^{mm} langt og 2,2^{mm} bredt), men da den forøvrigt passer i alle Mærker, har jeg ikke taget i Betænkning at henføre den og det andet mindre, men forøvrigt i andre Henseender ens byggede Stykke til Hargers Art.

24. **Phryxus abdominalis** (Kr.).

Bopyrus abdominalis Krøyer, Bop. abd.; Nat. Tidsskr. B. III, p. 102—112 og 289–99, Tab. I–II [1840].
Bopyrus abdominalis Krøyer, Voy. en Scand., Crust., Pl. 29, Fig. 1 a—u.
Phryxus Hippolytes Rathke, Beit. z. Fauna Norwegens; Nov. Act. Ac. Leop. Nat. Cur. Vol. XX, P. 1, p. 40, Tab. II, Fig. 1—10.

Forekomst. *66° 30'* N. B., *54° 50'* V. L., 40 Fv., 2 Ex. paa *Pandalus Montagui* Leach (K. M., Th. Holm) — *66° 32'* N. B., *55° 34'* V. L., 100 Fv., flere Ex. paa *Hippolyte spinus* (Sowerby) (K. M., Th. Holm) — *66° 45'* N. B., ? *59° 30'* V. L., 35 Fv., 1 Ex. paa *Hipp. spinus* (S. M., Exp. 1883) — *Ikertokfjord*, 30 Fv., 2 Ex. paa *Hipp. spinus*, det mindste Ex. ved Siden af en *Sylon* (K. M., Th. Holm) — *66° 56'* N. B., *54° 45'* V. L., 24 Fv., 1 Ex. paa *Hipp. spinus* (K. M., Th. Holm) — *67° 51'* N. B., *55° 15'* V. L., 36 Fv., 1 Ex. paa *Hipp. spinus* (K. M., Th. Holm) — *69° 54'* N. B., *55° 34'* N. B., 50 Fv., 2 Ex. paa *Hipp. spinus* (K. M., Th. Holm) — *Upernivik*: 10 Fv., 1 Ex. paa *Hipp. Gaimardii* M. Edw. (S. M., Exp. 1883); 10 Fv., 1 Ex. paa *Hipp. Phippsii* Kr. (K. M., Th. Holm) — *Grinnell Land*: Franklin Pierce Bay ved *79° 29'* N. B., 13—15 Fv., 5 Ex. (Miers); Cap Napoleon ved *79° 38'* N. B., 25 Fv., 1 Ex. paa *Hipp. polaris* (Sab.) (Miers); Discovery Bay ved *81° 44'* N. B., 5 1/2—25 Fv., 1 Ex. paa *Hipp. polaris* (Sab.) (Miers) — Desuden følgende af Krøyer bestemte grønlandske Exemplarer: 2 Ex. paa *Hipp. spinus*, flere Ex. paa *Hipp. Phippsii* og flere Ex. paa *Hipp. Gaimardii*.

Denne Snylter er saaledes almindelig ved Grønland, men ifølge Listen forekommer den særlig paa Rejer tagne paa 24—100 Fv., sjeldent paa Individer fra grundere Vand. Naar jeg ovenfor har

nævnt Exemplarernes Antal tænkes derved altid kun paa Hunnerne, om der sad Hanner paa Hunnerne eller ej, er der ikke taget Hensyn til. Antallet af Exemplarer svarer ogsaa altid til Antallet af Rejer; jeg har ikke truffet 2 Hunner paa samme Dyr.

25. **Gyge Hippolytes** (Kr.).

Bopyrus Hippolytes Krøyer, Grønl. Amfip.: l. c. p. 306, Tab. IV, Fig. 22 [1838].
Bopyrus Hippolytes Krøyer, Voy. en Scand., Crust., Pl. 28, Fig. 2 a—p.
Gyge — Sp. Bate & Westwood, Brit. Sessile-eyed Crust. Vol. II, p. 230.

Forekomst. *Julianehaab*, 1 Ex. paa *Hipp. Fabricii* Kr. (K. M., bestemt af Kr.) — *Sukkertoppen*, 60—70 Fv., 1 Ex. paa *Hipp. spinus* (S. M., Exp. 1870) — *66° 32'* N. B., *55° 34'* V. L., 100 Fv., flere Ex. paa *Hipp. spinus* (K. M., Th. Holm) — *Ikertokfjord*, 30 Fv., 1 Ex. paa *Hipp. polaris* (K. M., Th. Holm) — *Claushavn*, 10—15 Fv., flere Ex. paa *Hipp. polaris* (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*, 10—15 Fv., blandt Alger, 1 fri Hun (S. M., Exp. 1870) — *Upernivik*: 10 Fv., 2 Ex. paa *Hipp. polaris* (K. M., Th. Holm); 5—35 Fv., 1 Ex. paa *Hipp. polaris* (S. M., Exp. 1883) — *Port Foulke* ved *78° 17'* N. B. (Stimpson) — *Grinnell Land*, Discovery Bay ved *81° 44'* N. B., 5½—25 Fv., 1 Ex. paa *Hipp. polaris* (Miers).

Denne Snylter synes saaledes at være adskillig sjeldnere end den forrige Art. Jeg har her heller ikke funden 2 Hunner paa samme Reje, og min Betegnelsesmaade er som ved forrige Art. Krøyer har oprindelig beskrevet Arten efter et grønlandsk Stykke med Han, taget paa *H. polaris*. Kjøbenhavns Museum besidder flere af Krøyer bestemte Exemplarer.

26. **Dajus mysidis** Kr.

Dajus Mysidis Krøyer, Voy. en Scand. Pl. 28, Fig. 1, A—B.
Leptophryxus mysidis Buchholz, Zweite Deutsche Nordpolarfahrt, B. II, Crust., p. 288, Taf. II, Fig. 2.

Forekomst. *Claushavn*: 5—10 Fv., med „slädhåf“, 2 Hunner med paasiddende Hanner paa 2 Ex. af *Mysis oculata* (O. Fabr.)

(S. M., Exp. 1870); 10—15 Fv., med „slädhåf", 1 Hun med Han paa *Mysis oculata* (S. M., Exp. 1870).

De ovennævnte Stykker ere de første, der sikkert vides at være tagne ved det vestlige Grønland. Krøyer har aldrig publiceret nogen Beskrivelse af denne Art, men i en efterladt, ikke ganske fuldført, haandskreven Monografi over *Bopyrerne*, et Arbejde, der desværre ikke blev publiceret i rette Tid, og som jeg for et Aar siden fik til Gjennemsyn af Hr. Legationssekretær, Cand. mag. *Gosch*, skriver han: „Kun en eneste Gang har jeg truffet dette Dyr — det vil sige et Par eller Han og Hun paa sædvanlig Maade forenede — under Bugen af en Mysis fra Polar-Havet. Og dette mit eneste Exemplar gik tabt ved Tegningen, inden det var beskrevet". Da Krøyer har havt *Mysis oculata* baade fra Grønland og Spitsbergen, kan man intet slutte heraf om Snylterens Forekomst ved Grønland.

VI. **Cumacea.**

H. Krøyer, Fire nye Arter af Slægten *Cuma* Edw.; Naturh. Tidsskrift 1. R., B. III, p. 503—34, Tab. V—VI [1841].

G. O. Sars, Om den aberrante Krebsdyrgruppe *Cumacea*; Forh. i Vid. Selsk. i Christiania for 1864, p. 128—208 [1865].

A. M. Norman, Crustacea Cumacea of the „Lightning", „Porcupine" and „Valorous" Expeditions; Ann. and Magaz. of Natur. History, 5. Ser. Vol. III, p. 54 ff. [1879].

1. **Lamprops fuscata** G. O. Sars.

Lamprops fuscata G. O. Sars, Op. cit. p. 192 [1865].

Forekomst. *Nivak*, 5—15 Fv., Stene med Alger, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, 8—10 Fv., Sand, 2 maadelige, af G. O. Sars bestemte Exemplarer (K. M., Holbøll) — *Disco, Bfuredalen*, 5 Fv., Sand, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871).

Det største Exemplar er fra *Disco*, *Brededalen* og er 4,5^{mm} langt.

2. **Leucon nasicus** (Kr.).

Cuma nasica Krøyer, Fire nye Art. Cuma: l. c. p. 524 og 532, Tab. VI, Fig. 31—33 [1841].
Leucon Nasica Krøyer, Voy. en Scand., Pl. 3, Fig. 2 a—o.
— — Krøyer, Karcin. Bidr.; Nat. Tidsskr. Ny R., B. II, p. 189 og 209, Tab. II, Fig. 5 a og 5 b.
Leucon nasicus G. O. Sars, Op. cit. p. 178.

Forekomst. *Nivak*, 120 Fv., Lerbund, 5 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Prøven*, 2—300 Fv., 1 Ex. (K. M., Olrik).

Krøyer opstiller i sin førstnævnte Afhandling denne Art paa 1 Ex. fra det sydlige Kattegat; i sin sidstnævnte Afhandling skriver han, at han ogsaa har faaet 1 Ex. fra Grønland. Paa Museet findes fra Krøyer et Glas med Paaskriften: „Grønland, Holbøll“, indeholdende 1 helt Ex. og fra hverandre skaarne Dele af et andet Individ, sikkerlig det, Krøyer har benyttet til sin Dissektion, og som han har beskrevet og ladet afbilde.

3. **Leucon nasicoïdes** Lilljeb.

Leucon nasicoides Lilljeborg, Om Hafs-Crustaceer ved Kullaberg i Skåne: Øfv. af Kgl. Sv. Vet. Akad. Förhandl., Tolfte Årg., 1855, p. 122 [1856].
Leucon nasicoides G. O. Sars, Undersøgelser over Christianiafjordens Dybvandsfauna: Nyt Magazin for Naturv., 16de B. p. 345 [1869].

Forekomst. *Godhavn*, 1 Ex. (K. M., Olrik) — *Kekertak*, 40 Fv., stenet Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870).

Stykket fra *Godhavn* er det største og er 4,5^{mm} langt. Begge Exemplarer stemme baade med Hensyn til Skjoldets og Halens Form og Tornvæbning meget godt med Sars's Beskrivelse og med undersøgte Exemplarer fra Danmark, naar undtages, at Skjoldets Torne ere forholdsvis noget længere paa de danske Exemplarer.

4. **Leucon serratus** Norm.

Leucon serratus Norman, Op. cit. p. 70 [1879, Navnet givet uden Beskr. 1875].

Forekomst. *Indløbet til Davis-Strædet* ved *59° 10'* N. B., *50° 25'* V. L., 1750 Fv., 1 Ex. (Norman, Valorous Exp.)

5. **Leucon longirostris** G. O. Sars.

Leucon longirostris G. O. Sars, Beskr. af de paa Fregatten Josephines Exped. fundne Cumaceer; Kgl. Sv. Vet. Akad. Handl., Ny Följd, B. 9, Nr. 13, p. 42, Tab. XV, Fig. 75 [1871].
Leucon longirostris Norman, Op. cit. p. 69.

Forekomst. *Indløbet til Davis-Strædet ved 59° 10'* N. B., *50° 25'* V. L., 1750 Fv., 1 Ex. (Norman, Valorous Exp.).

6. **Eudorella emarginata** (Kr.).

Leucon emarginatus Krøyer, Voy. en Scand. Pl. 5 A, Fig. 2 a—s.
— — Krøyer, Karcin. Bidr.; Nat. Tidsskr. Ny R. B. II, p. 181 og 209, Tab. II, Fig. 3 a—h.
Eudora emarginata G. O. Sars, Op. cit. p. 185.
Eudorella — G. O. Sars, Beskr. Josephines Cumac.; Kgl. Sv. Vet. Akad. Handl. Ny Följd, B. 9, Nr. 13, Tab. XVIII, Fig. 98 [1871].

Forekomst. *Julianehaab,* 30 Fv., 1 Ex. (S. M., Amondsen) — *Nivak,* 120 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claushavn,* 280 Fv., Lerbund, 4 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Umanakfjord,* 410 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871).

Det største Exemplar, en Hun, maaler 12^{mm} i Længde og er fra *Julianehaab*; den største Han er fra *Umanakfjord*, og den er 10^{mm} lang.

Krøyer har opstillet Arten efter faa danske Exemplarer fra Øresund; et af disse Stykker er opbevaret som hans Originalexemplar i vort zool. Museum.

7. **Eudorellopsis deformis** (Kr.).

Leucon deformis Krøyer, Voy. en Scand., Pl. 5 A, Fig. 3 a—h.
— — Krøyer, Karcin. Bidr.; Nat. Tidsskr., Ny R. B. II, p. 194 og 209, Tab. II, Fig. 4 [1846].
Eudorella deformis G. O. Sars, Beskriv. Josephines Cumac.; Kgl. Sv. Vet. Akad. Handl. Ny Följd, B. 9, Nr. 13, p. 42, Tab. XIX—XX, Fig. 101—118.

Forekomst. *Godthaab,* 12 Fv., temmelig mange Ex. (K. M., Holbøll) — *Godhavn,* 8—10 Fv., Sand, 1 Ex. (K. M., Holbøll).

Krøyer har kun ejet „et eneste Exemplar, en Han, nedsendt

af Kaptain Holbøll fra det sydlige Grønland". Dette til Dissektion og Beskrivelse anvendte Exemplar er forsvundet.

8. (?) **Eudorellopsis integra** (S. Smith).

(Tab. VII, Fig. 3—3 d.)

Eudorella integra S. Smith, Crust. Atl. Coast North Amer.; Transact. Conn. Acad. Vol V, p. 116 [1878].

Hæc species rostro erecto scuti dorsalis facillime distincta. — *Femina subadulta* (laminis ovigeris in evolutione): Corpus sat breve (fig. 3). Truncus aliquantum compressus, a latere visus duplo et dimidio longior quam altior. Scutum dorsale segmentis quinque liberis junctis perpaulo brevius, altitudine maxima paulum ante medium sita, ante in processum triangulum, recte adscendens, sat altum, subacutum productum; margo dorsalis scuti nonnihil curvatus; margo anterior (fig. 3 a) edentulus, sinuatus, infra cornu dorsale nonnihil procurvus, deinde per partem dimidiam inferiorem leviter incurvus; margo inferior scuti valde deorsum curvatus, parte tertia anteriore aliquantum adscendente, ad apicem versus serrata, dentibus circiter 9, dente anteriore angulum scuti formante. Cauda trunco paulo brevior, segmento quoque præter segmentum quintum breviore quam altiore, segmento sexto non tertia parte longiore quam latiore. Antennæ primi paris (fig. 3 a) sat longæ, geniculatæ; articulus basalis pedunculi magna ex parte a scuto dorsali tectus; articulus secundus crassus paulo longior quam altior; articulus tertius secundo dimidio longior et duplo tenuior; flagellum exterius articulo tertio pedunculi brevius, 3-articulatum, articulo basali ceteris junctis longitudine æquali, articulo tertio perminuto; flagellum interius exarticulatum, articulo basali flagelli exterioris longitudine æquale. Pedes primi paris fere ut in *Eud. deformi*, nonnihil tamen longiores, articulo ultimo gracili, longo, quam articulo penultimo perpaulo breviore. Pedes secundi paris articulo secundo (= articulo primo, Sars) quam in *Eud. deformi* nonnihil longiore et graciliore, articulo tertio quam quarto fere longiore, articulo quinto paulo longiore quam latiore, articulo sexto quam septimo duplo longiore.

Uropoda (fig. 3 b) minus robusta, segmentis duobus ultimis caudæ nonnihil longiora; pedunculus quam segmentum ultimum caudæ paulo brevior, in latere interiore nonnihil dilatatus, superne setis 4 ornatus; ramus exterior ramo interiore tertia parte longior, ad apicem versus gracilior, in latere interiore et in apice setis circiter 9 valde inæqualibus instructus, setis duabus primis parvis, setis ad apicem versus sitis longis; ramus interior fere ut in *Eud. deformi*, in latere interiore spinis 9, apice spina longa et robusta et seta perlonga ornato. Long. 4,6^{mm}.

Mas adultus (fig. 3 c) quam femina multo gracilior. Truncus triplo longior quam altior. Scutum dorsale in cornu erectum, quam in femina brevius et prope basin multo latius, productum; margo anterior scuti infra cornu perpaulum incurvus; margo inferior æqualiter et minus quam in femina arcuatus, edentulus; angulus inter marginem inferiorem et marginem anteriorem rotundatus. Cauda segmento sexto vix dimidio longiore quam latiore. Antennæ primi paris quam in femina multo longiores, articulo tertio pedunculi ad apicem versus dilatato, flagello exteriore 4-articulato, interiore 2-articulato. Antennæ secundi paris flagello corpore et uropodis junctis longitudine æquali. Pedes quam in femina graciliores, omnes præter par ultimum exopodiis robustis muniti. Uropoda (fig. 3 d) longiora et graciliora; ramus exterior sat arcuatus, setis plumosis valde elongatis ornatus; ramus interior in margine interiore spinis plumosis permultis instructus. Long. 4,7^{mm}.

Forekomst. *68°9'* N. B., *56°32'* V. L., 50 Fv., Sand, 3 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Claushavn*: 15—20 Fv., stenet Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870); 280 Fv., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Kekertak*: 35—40 Fv., Lerbund, flere hundrede Ex. (S. M., Exp. 1870); 40 Fv., Lerbund, flere Ex. (S. M., Exp. 1870).

Skjønt jeg havde et saa stort Materiale, har jeg, dels af Hensyn til Plads, dels fordi jeg ikke tilstræbte en Monografis Udførlighed, ikke leveret detaillerede Figurer af Antenner samt Mund- og Kroplemmer hos de to Kjøn.

Nogen Tid efter at have udført Afbildninger og Beskrivelse af

denne interessante Art opdagede jeg, at den sandsynligvis er lig med den af S. Smith beskrevne *E. integra.* Da Smiths Fremstilling er uden Afbildning, og jeg, særlig paa Grund af nogle mindre Forskjelle i hans og min Fremstilling af Uropoderne hos Hunnen, ikke er aldeles vis paa, at vi have undersøgt samme Art, har jeg ladet min Beskrivelse blive staaende, thi da kunne Andre afgjøre, om min Bestemmelse er rigtig eller ej. Jeg tror nu, den er rigtig, da min og Smiths Fremstilling af Rygskjoldet, der her er meget afvigende fra beslægtede Formers, stemmer godt overens.

9. **Diastylis Rathkii** (Kr.).

Cuma Rathkii Krøyer, Fire nye Arter Cuma; l. c. p. 513 og 531, Tab. V—VI, Fig. 17—30 [1841].
Cuma Rathkii Krøyer, Karcin. Bidr.; Nat. Tidsskr. Ny R. B. II, p. 144 og 207, Tab. 1, Fig. 4 et 6.
Cuma Rathkii Krøyer, Voy. en Scand., Crust.. Pl. V, Fig. 1 a—u.
— *angulata* Krøyer, Karcin. Bidr.; l. c. p. 156 og 206, Tab. I, Fig. 2, og Tab. II, Fig. 1 a—i (♂).
Cuma angulata Krøyer, Voy. en Scand., Crust., Pl. 5, Fig. 2 a—x.
Diastylis Rathkii G. O. Sars, Op. cit. p. 160.
— *Rathkei* G. O. Sars, Om Cumac. fra de store Dybder i Nordishafvet; Kgl. Sv. Vet. Akad. Handl. B. 11, Nr. 6, p. 7, Tab. III, Fig. 8—9.

Forekomst. *Friederichsthal*, 15—20 Fv., Stene med Alger, 1 Ex. (S. M., Exp. 1883) — *Godthaab*, 50 Fv., Lerbund, 3 Ex. (S. M., Amondsen) — *66°59'* N. B., *55°27'* E. L., 57 Fv. (Norman, Valorous Exp.) — *68°9'* N. B., *56°32'* V. L., 50 Fv., Sand, 4 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Tasiusarsuak*, 10—15 Fv., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *68°24'* N. B., *54°31'* V. L., 260 Fv., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *68° 24'* N. B., *54° 39'* V. L., 215 Fv., Mudder, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Christianshaab*, 15—30 Fv., Lerbund, 5 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Claushavn*: 20 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); 280 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S.M., Exp. 1870) — *Jakobshavn*, 350 Fv., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*: 8—10 Fv., Sand, 1 Ex. (K. M., Holbøll); 15—20 Fv., Stenbund, flere Ex. (S. M., Exp. 1870); 30 Fv., flere Ex. (S. M., Amondsen); 30—50 Fv., flere Ex. (S. M.,

Amondsen) — *Fortunebay*: 10—15 Fv., Grusbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870); 10—20 Fv., 2 Ex. (S. M., Exp. 1870); 20 Fv., Lerbund, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Ritenbenk*, 15—20 Fv., Lerbund, mange Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Kekertak*: 35—40 Fv., Lerbund, mange Ex. (S. M., Exp. 1870); 40 Fv., Lerbund, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870); 60—70 Fv., Stenbund, mange Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Hare Øen*, 30 Fv. (Miers) — *Umanakfjord*, 410 Fv., Lerbund, 3 store Ex. (S. M., Exp. 1871) — *72°41'* N. B., *59°50'* V. L., 225 Fv., Lerbund, 2 store Ex. (S. M., Exp. 1871).

Ovenstaaende Liste viser, at nærværende Art ikke er en litoral Form, men dog forekommer allerede paa c. 10 Fv. og dernæst paa enhver Dybde indtil 410 Fv., det største Dyb, paa hvilket der er skrabet (fraregnet Normans ovenfor citerede Skrabning paa 1750 Fv). Den findes oftest paa Lerbund, men synes ogsaa at kunne forekomme paa de forskjelligste andre Bundarter. Det største Exemplar (en Hun) er fra *Umanakfjorden* og har en Længde af 17^{mm}.

Krøyer har i Karcin. Bidr. allerede opgivet, at Hunnen er hyppig ved Grønland, men af den langt sjeldnere voxne Han (*D. angulata*) har han kun havt „ganske faa Individer“ fra det „sydlige Grønland“.

Som efter min Formening gode Krøyerske Originalexemplarer besidder vort Museum 2 ♀, 1 ung ♂ (etiketteret *D. Rathkii*, ♂) og 1 voxen ♂ (etiketteret *D. angulata*, ♂).

Norman, Op. cit. p. 54 mener, at G. O. Sars har taget Fejl ved at antage Krøyers *Cuma angulata* for Hannen til *C. Rathkii*, men jeg tror bestemt, at Sars har Ret, og at Normans Tydning er forkert. Naar Norman siger: „Both sexes of *D. Rathkii* are alike in the spiny armament of the carapace, consisting of two longitudinal lines of spines . . . .“, saa viser dette, at Norman har antaget ikke voxne Hanner for voxne, thi netop indtil sidste Hudskifte ligne de unge Hanner paafaldende Hunnerne i Rygskjoldets Form og Bevæbning (de afvige som bekjendt i Exopoditerne paa de bagre Kropben og i Tilstedeværelsen af de ret anselige, men dog ikke helt udviklede 2 Par Fødder paa Halens forreste Ringe

m. v.), men efter sidste Hudskifte har Rygskjoldet et ganske andet Udseende end hos de unge Hanner baade hos denne Art og hos *D. Edwardsii*, *D. Goodsiri* o. s. v.

10. **Diastylis armata** Norm.

Diastylis armata Norman, Op. cit. p. 64 [1879, Navnet givet uden Beskr. 1875].

Forekomst. *Indløbet til Davis-Strædet ved 59° 10'* N. B., *50° 25'* V. L., 1750 Fv., 1 Ex. (Norman, Valorous Exp.).

11. **Diastylis spinulosa** Heller.

Diastylis spinulosus Heller, Crust., Pycn. u. Tunic. d. Oest. Ungar. Nordpol-Exped.: Denkschr. Math. Nat. Classe d. Akad. d. Wiss. in Wien, B. XXXV, p. 28, Taf. I, Fig. 5 [1875].

Forekomst. *65° 11'* N. B., *53° 33'* V. L., 48 Fv., Lerbund, 1 ♀, (S. M., Exp. 1871) — *65° 35'* N. B., *54° 50'* V. L., 80 Fv., Stene med Hydroider, uden Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm) — *71° 10'* N. B., *58° 56'* V. L., 200 Fv., Lerbund, 1 ikke kjønsmoden ♂ (S. M., Exp. 1871).

Den ikke kjønsmodne Han afviger ved, at Rygskjoldets og Kroppens Knuder, der vel ere tilstede i et noget lignende Antal og en noget lignende Stilling som paa en voxen Hun, alle ere afrundede, medens de hos Hunnen ere spidse. Ligeledes afviger den ved, at Tornene paa Halens Overside ere ganske smaa og for en Del stumpe, medens de hos Hunnen ofte ere betydelig, altid noget større og altid spidse. Det forekommer mig ret sandsynligt, at den af G. O. Sars i Den Norske Nordhavsexped. Crust. p. 61, Pl. VII, Fig. 1—4 beskrevne og afbildede nye Art, *Diastylis nodosa*, der er opstillet paa en enkelt, umoden Han, kun er en Varietet af *D. spinulosa*, hvor Knuderne paa Skjold og Krop, foruden at være stumpe, tillige ere reducerede i Antal. Den ovenfor nævnte grønlandske unge Han forekommer mig at danne en smuk Overgang mellem den med mange og skarpe Torne udstyrede Hunform og den med færre og stumpe Knuder udstyrede Hanform, der er beskreven af Sars.

12. **Diastylis Edwardsii** (Kr.).

Cuma Edwardsii Krøyer, Fire nye Art. Cuma; l. c. p. 504 og 531, Tab. V, Fig. 1—16 [1841].
Cuma Edwardsii Krøyer, Voy. en Scand., Crust., Pl. 4, Fig. a—v.
— — Krøyer, Karcin. Bidr.; Nat. Tidsskr. Ny R. B. II, p. 128 og 207, Tab. I, Fig. 1, 1*, 3, 5 et 9—14.
Cuma brevirostris Krøyer, Voy. en Scand., Crust., Pl. 5 A, Fig. 1 a—t.
— — Krøyer, Karcin. Bidr.; l. c. p. 174 og 208, Tab. II, Fig. 6 (♂).

Forekomst. *63° 35'* N. B., *52° 57'* V. L., 43 Fv., Sand, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *65° 11'* N. B., *53° 33'* V. L., 48 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *66° 59'* N. B., *55° 27'* V. L., 57 Fv. (Norman, Valorous Exp.) — *68° 9'* N. B., *56° 32'* V. L., 50 Fv., Sand, 4 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Claushavn*, 20 Fv., stenet Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*: 8—10 Fv., Sand, 1 Ex. (K. M., Holbøll); 70 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Amondsen) — *Kekertak*: 35—40 Fv., Lerbund, mange Ex. (S. M., Exp. 1870); 40 Fv., stenet Lerbund, 3 Ex. (S. M., Exp. 1870); 60—70 Fv., Stenbund, mange Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Disco*, *Nordfjord*, 160 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *Udenfor Umanakfjord*, 122 Fv., haardt, lysegraat Ler, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871) — *71° 10'* N. B., *58° 56'* V. L., 200 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871).

Vort Museum ejer desuden en Del Exemplarer uden Lokalitet. Krøyer angiver Hunnen som hyppig ved det sydlige Grønland. Som det af Udbredelseslisten vil ses, gjælder det samme, som ovenfor er fremsat om *D. Rathkii*, om denne Art, kun synes den noget mindre hyppig. — Som Individer, der maa anses for Krøyerske Originalexemplarer, besidder Museet 2 ♀ og 1 voxen ♂ (etiketteret *C. brevirostris*).

13. **Diastylis Goodsiri** (Bell).

Alauna Goodsiri Bell, Belcher's Last of the Arct. Voy. Vol. II, p. 403, Pl. XXXIV, Fig. 2 [1855].
Diastylis Goodsiri H. J. Hansen, Dijmphna-Togtets zool.-bot. Udbytte Krebsdyr, p. 241, Tab. XXII, Fig. 5 - 5 n, og Tab. XXIII, Fig. 1—1 e.

Forekomst. *65°35'* N. B., *54°50'* V. L., 80 Fv., Stene med Hydroider uden Alger, 1 temmelig lille Ex. (K. M., Th. Holm).

14. **Diastylis resima** (Kr.).

Cuma resima Krøyer, Voy. en Scand., Crust., Pl. 3, Fig. 1 a — p.
Cuma resima Krøyer, Karcin. Bidr.: Nat. Tidsskr. Ny R. B. II, p. 165 og 206, Tab. II, Fig. 2 a—2 b [1846].

Forekomst. Om denne mærkelige Art skriver Krøyer: „Kun et Par Exemplarer, nedbragte af Kaptain Holbøll fra det sydlige Grønland". Krøyers Originalexemplarer findes ikke paa Museet, men blandt hans Efterladenskaber fandtes et Stykke, etiketteret „Grønland", uden Artsbestemmelse, og 1 Ex. til blev fundet mellem nogle andre *Diastylis*-Arter fra Grønland uden Speciallokalitet.

15. **Campylaspis rubicunda** (Lilljeb.).

Cuma rubicunda Lilljeborg, Om Hafs-Crustaceer vid Kullaberg i Skåne; Öfv. af Kgl. Sv. Vet. Akad. Förhand. Tolfte Årg., 1855, p. 121 [1856].
Campylaspis rubicunda G. O. Sars, Op. cit. p. 202.
— — G. O. Sars, Om Cumac. fra de store Dybder i Nordishafvet; Kgl. Sv. Vet. Akad. Handl. B. 11, Nr. 6, p. 10, Pl. IV, Fig. 14—16 [1873].

Forekomst. *66° 59'* N. B., *55° 27'* V. L., 57 Fv., 1 Ex. (Norman, Valorous Exp.) — *Kekertak*, 60—70 Fv., Stenbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870).

Om en Iagttagelse angaaende Øjnene hos denne Art henvises til Bemærkningerne ved følgende Art.

16. **Campylaspis carinata** n. sp.
(Tab. VII, Fig. 4—4 a.)

Femina subadulta (laminis ovigeris sat magnis). Hæc species nova *Camp. horridæ* G. O. Sars et *Camp. verrucosæ* G. O. Sars affinis, scuto dorsali carinata, margine inferiore ante serrato, forma rostri diversa. — Truncus minus altus, aliquantum compressus. Scutum dorsale per totam longitudinem usque ad rostrum in medio carinatum; hæc carina sat humilis, processulis per partem majorem

acutis, anterioribus majoribus, procurvis, ornata. Rostrum magnum, altius quam longius, supra visum per longitudinem totam sulco medio ornatum, parte basali majore a latere visa superne nonnihil inflata, parte apicali parva, antrorsum et nonnihil sursum directa, apice subacuto. Oculi vel corneæ quattuor, duo posteriores, sat prominentes, in parte basali rostri prope marginem superiorem siti, ad latera et paulum retro vergentes, duo anteriores prope medium rostrum in margine superiore siti, sursum et nonnihil antrorsum vergentes. Margo anterior scuti infra rostrum aliquantum et æqualiter incurvatus. Margo inferior scuti ante fortiter serratus, dentibus circ. 6 magnis, procurvis, acutis, dente primo fere in margine anteriore scuti sito, dentibus duobus minutis post ceteris sitis. Scutum superne et in parte majore laterum tuberculis numerosis, majoribus, subrotundatis, irregulariter dispositis, ornatum. Segmenta tria anteriora libera trunci dorso et parte superiore laterum tuberculis magna ex parte acutis, superioribus majoribus, instructa; segmenta duo posteriora superne in medio inermia, tamen angulo quoque laterali-superiore tuberculis nonnullis spissis, majoribus, acutis ornato. Cauda trunco nonnihil brevior; segmenta quinque anteriora angulo quoque laterali-superiore in tuberculum magnum, scabrum producto, ut segmentum quodque caudæ, pronum visum, per longitudinem nonnihil excavatum præstet. Integumenta corporis durissima, fere ubique processulis minutis densissime ornata, ut scabra præstent. Uropoda segmentis duobus ultimis caudæ simul sumptis paulo breviora; pedunculus segmento quinto caudæ longitudine æqualis, latere interiore per partem basalem majorem serrato; ramus interior pedunculo dimidio brevior, in latere interiore spinis 5 et præterea spina apicali longa (in specimine fracta) instructus; ramus exterior ramo interiore paulo brevior, spina apicali singula longa (in spec. fracta) munitus. Long. 4,5^{mm}.

Forekomst. *Disco*, *Nordfjord*, 25 Fv., Lerbund, 1 Ex. (S. M., Exp. 1871).

Denne nye Art staar temmelig nær ved *Campyl. verrucosa* G. O. Sars og *C. horrida* G. O. Sars, hvilke to Arter jeg dog kun kjender

efter Sars's foreløbige Beskrivelser. Imidlertid synes min Art at afvige stærkt fra begge de nævnte Arter ved Kroppens mindre Størrelse, dens Form, Skjoldets Rygkam og Bevæbning, og især ved Formen af Rostrum og ved den stærke Savtakning paa den forreste Ende af Skjoldets Underrand; fra *C. horrida* afviger den desuden stærkt ved Uropodernes Længdeforhold m. m. (Naar jeg hverken i Afbildning eller Beskrivelse har medtaget Munddelene eller Benene, saa har dette sin Grund i, dels at jeg kun ejede 1 Stykke, som helst skulde skaanes, og en god Beskrivelse kan ikke udføres uden efter uddissekerede Lemmer, dels at jeg fandt, at ovenstaaende Beskrivelse og de to Afbildninger ere fuldstændig nok til at gjøre Arten sikkert kjendelig).

Tilstedeværelsen af 4 Øjne eller fra hinanden ret bredt adskilte Corneæ er interessant og ikke eftervist hos nogen anden Art af Slægten. Hos *Camp. rubicunda* (Lilljeb.) har jeg truffet 2 Øjne svarende til de 2 bageste hos *C. carinata*, og dette Forhold er ogsaa nyt, thi hverken i sit gamle Cumacé-Arbejde eller i den udførligere Beskrivelse med Afbildninger i Vet. Akad. Handl. omtales eller afbildes Øjne hos denne (eller nogen anden *Campylaspis*-Art). I Beskrivelserne af 3 nye Arter i „Nye Dybvandscrust. fra Lofoten" 1869, omtaler han for disse „Oculus", uden at jeg deraf sikkert kan skjønne, om han mener 1 eller 2, han mener vel 2, regnende Øjet for uparret med 2 Corneæ, men det forekommer mig sandsynligere, om de 2 i Nærheden af min *C. carinata* staaende Arter havde 4 Øjne. Derimod har han i „Middelhavets Cumaceer", Arch. f. Math. og Naturv., B. III, p. 77—89, Tab. 44—49, omtalt og afbildet et Øje med 3 Corneæ hos *C. glabra* og *C. macrophthalma*; den ene Cornea sidder saa uparret fortil i Midtlinien, medens de 2 andre ere sidestillede.

Mysidæ.

G. O. Sars, Carcinologiske Bidrag til Norges Fauna. I. Monographi over de ved Norges Kyster forekommende Mysider. H. I—III, 1870—79. 4to.

1. **Arctomysis Fyllæ** n. gen. et sp.

(Tab. VII, Fig. 5—5 l.)

Specimen unicum femininum, adultum, mutilatum vidi. — Corpus mysidiforme. Scutum dorsale submembranaceum, ante rotundatum, segmenta omnia trunci præter segmenta duo ultima tegens. Oculi in specimine absentes (nulli aut avulti?) Antennæ primi paris pedunculo (fig. 5) brevi, quam pedunculo antennarum secundi paris fere tertia parte breviore, articulis tribus inter se æquilongis. Antennæ secundi paris (fig. 5) pedunculo longitudine mediocri; squama quam pedunculus paulo longior, angusta, ad apicem versus paulum angustata, apice ipso rotundato, marginibus ambobus per totam fere longitudinem longe setosis (setis in specim. fractis), margine exteriore spinis 5, ultima ab apice longe remota, instructo. Mandibulæ (fig. 5 a et 5 b) a mandibulis in *Mysidis ceteris* cognitis differunt: pars scissoria valde prominens; processus molaris elongatus, quam in genere *Diastylis* nonnihil brevior et crassior; mandibula sinistra lacinia mobili crassa et seta unica, mandibula dextra lacinia mobili nulla et seta unica instructa. Palpus mandibularis latus, longus, ultra apicem pedunculi antennarum primi paris attingens, articulo secundo perlongo, articulo tertio in specim. mutilato. Maxillæ parium primi (fig. 5 c) et secundi (fig. 5 d) a maxillis in *Mysidis ceteris* cognitis paulum discrepant. Pedes maxillares (fig. 5 e) breviores, lati; articuli secundus, quartus, quintus, sextus inter se subæquilongi, articuli tertius et septimus perbreves; articuli omnes sine lacinia interiore; articuli (art. basales excepti) margine interiore spinis multis, in articulis duobus ultimis ex parte perlongis, ornati; exopodium nullum; epipodium ut in *Mysidis* sens. strict. Pedes primi paris (fig. 5 f) porrecti, a pedibus ceteris valde diversi; articulus basalis laminam ovigeram sat parvam gerit; articulus secundus brevior, quam articulus tertius duplo longior; articulus quartus brevis, lacinia tamen permagna, articulos quattuor basales pedis longitudine æquante, oblonga, in margine inferiore setosa, porrecta,

instructus; articulus quintus articulis quattuor basalibus simul sumptis paulo longior; articuli duo ultimi juncti articulos quattuor basales simul sumptos longitudine æquantes, articulus septimus quam sextus duplo brevior; exopodium bene evolutum, endopodio paulo brevius. Pedes parium trium sequentium æqualiter formati, gracillimi, longi et per paria longitudine aliquantum crescentes; articuli quintus et sextus longi, articulus sextus (fig. 5 g) cum apice setoso ibique spinis duabus (semper?), articulum septimum longitudine æquante, instructo; articulus septimus perbrevis, unguiformis, paulum curvatus, valde pilosus; unguis ab articulo præcedente discernere non potui. Pedes trium parium ultimorum (fig. 5 i) pedibus ceteris duplo crassiores, longi, per paria postice paulo breviores; articulus septimus et unguis (fig. 5 h) juncti „unguem" formant, hic „unguis" articulo sexto non duplo brevior, gracilis, paulum curvatus. Cauda pedibus instructa fuit, in specimine meo mutilato tamen solum in segmento tertio pes singulus, 3,2^{mm} longus, biarticulatus (fig. 5 k) restat. Uropoda (fig. 5 l) ramis angustis, longis; ramus interior ramo exteriore paulo longior et aliquanto angustior, anguste lanceolatus; ramus exterior paulum ante apicem articulatus, margine exteriore spinis 6 ornato; rami ambo marginibus longe setosis (setis in specim. fractis). Segmentum septimum caudæ (fig. 5 l) fere ubique latitudine æquali, (prope apicem mutilatum). Ova nonnulla permagna in marsupio e laminis 14 formato inventa sunt. — Long. 17^{mm}, long. ped. sexti paris trunci 10^{mm}.

I den latinske Beskrivelse har jeg medtaget Alt, hvad jeg mente kunde være af Interesse hos dette mærkelige Dyr. Ligeledes har jeg, dels paa Grund af Dyreformens mange fra de normale Mysiders afvigende Bygningstræk, dels paa Grund af mit tarvelige Materiale, anset det for rigtigst at gjøre Beskrivelsen saa udførlig som mulig, uden at gjøre Forsøg paa at udskille Slægts- og Artsmærker fra hverandre. Dernæst tror jeg, at min nye Slægt bør stilles i Nærheden af Slægten *Petalophthalmus* Will. Suhm, og at disse 2 Slægter bør tilsammen danne en egen Familie indenfor *Mysidernes* Orden.

Slægten *Petalophthalmus* blev opstillet af Willemoës-Suhm i Transact. Linn. Soc. Lond. Ser. 2. Vol. I, p. 40, Pl. VIII, og han beskriver baade Han og Hun, der skulle afvige grumme meget fra hinanden, saaledes at Hunnen skal ligne en *Boreomysis*. Den paagjældende Hun er senere bortkommen, saa at G. O. Sars kun har havt en enkelt Han som Objekt for sin udførlige Fremstilling i sin Report over „*Challengers*" *Schizopoder* (Zoology, Vol. XIII, p. 173—77, Pl. XXXII, Fig. 1—9). Jeg tror imidlertid, at det Dyr, som Willemoës-Suhm henfører som Hun til *Petalophthalmus*, ikke tilhører denne Slægt, thi den af mig undersøgte Hun af *Arctomysis* har flere yderst vigtige Karakterer, der ikke findes hos andre *Mysider* eller hos den som en Hun af *Petalophthalmus* fremstillede Form, men derimod findes hos Hannen af den virkelige *Petalophthalmus*, og det er meget usandsynligt, at der hos den sidstnævnte Slægt skulde findes saadanne store, indenfor *Mysidernes* Orden ganske usædvanlige, Kjønsforskjelle, naar en Hun af en Naboslægt netop besidder de fleste af de Karakterer, der udmærke Hannen af *Petalophthalmus* i Modsætning til de andre *Mysider*. Jeg antager endog *Petal. armiger* ♀ for at være en Hun af *Boreomysis scyphops* Sars, og er kommen til denne Antagelse ved at sammenligne Willemoës-Suhms rigtignok meget slette Figurer med G. O. Sars's fortrinlige Afbildninger af den sidstnævnte Art i „Den norske Nordhavs-Exped., Zool., Crust., I, Pl. 6". Baade i Kindbakker, Kjæber og Kjæbefødder, samt især i 1ste Benpar, Halefødderne og 7de Haleled findes store Overensstemmelser. At Willemoës-Suhms Figurer her ere næsten under Kritik og aldeles upaalidelige i alle mere detaillerede Forhold, viser sig ogsaa tilstrækkelig i hans Afbildninger og Analyser af *Petaloph. armiger* ♂ og *Eucopia australis* Dana, sammenlignet med G. O. Sars's Fremstillinger i Bearbejdelsen af „*Challengers*" *Schizopoder* (Report Vol. XIII).

Højst mærkeligt forekommer mig Fundet af et 3,2^{mm} langt Ben paa 3dje Haleled, da Tilstedeværelsen af et saa anseligt

Haleben hos en Hun er ganske afvigende fra det, man træffer hos andre *Mysiders* Hunner.

Arctomysis a Mysidis omnibus, *Petalophthalmo* pro parte excepto, differt: scuto dorsali breviore; pedibus maxillaribus exopodio nullo et lacinia nulla in articulo secundo instructis; pedibus primi paris lacinia maxima ex articulo quarto exeunte; pedibus secundi, tertii, quarti parium tenuissimis, parte apicali structura peculiari; pedibus quinti, sexti, septimi parium „ungue" perlongo, acuto, nudo; (pede sat longo in segmento tertio caudæ invento).

Arctomysis (femina) a *Petalophthalmo* (mare) inprimis differt: pedunculo antennarum primi paris non elongato; palpo mandibularum minus elongato; pedibus maxillaribus articulo quarto lacinia nulla instructo et articulo septimo perbrevi, lato, non unguiformi; pedibus primi paris articulo septimo oblongo, rotundato, ungue nullo, exopodio bene evoluto.

Forekomst. *65°35'* N. B., *54°50'* V. L., 80 Fv., Stene med Hydroider, uden Alger, 1 æggebærende Hun (K. M., Th. Holm).

Arten er opkaldt efter Orlogskorvetten „*Fylla*", paa hvis Togter i 1884 og 1886 Hr. *Th. Holm* som zoologisk Samler fik Lejlighed til at forskaffe vort Museum saa mange for den grønlandske Fauna nye og interessante Havdyr.

2. **Boreomysis arctica** (Kr.).

Mysis arctica Krøyer. Et Bidr. til Kundsk. om Krebsdyrf. Mysidæ; Nat. Tidsskr. 3. R. B. I, p. 34, Tab. I, Fig. 5 a—f (1861).
Boreomysis arctica G. O. Sars, Mon. Norg. Mys. Heft. 3, p. 10, Tab. XI—XIII.

Forekomst. Krøyer har beskrevet Arten efter en eneste voxen Hun, funden i et Glas sammen med en Mængde Exemplarer af *Mysis mixta* (*latitans* Kr.) fra *Grønland* uden nærmere Lokalitetsangivelse. Exemplaret, der endnu opbevares i Kjøbenhavns Museum, er det eneste, der er kjendt fra Grønland.

3. **Boreomysis nobilis** G. O. Sars.

Boreomysis nobilis G. O. Sars, Crust. et Pycn. nova: Arch. f. Math. og Naturv. B. IV, p. 428 [1879].
Boreomysis nobilis G. O. Sars, Den norske Nordhavs-Exped. Crust., p. 54, Pl. 5, Fig. 22–28.

Forekomst. *69°15′* N. B., *52°55′* V. L., 265 Fv., Stene med Balaner uden Alger, 5 Ex. (K. M., Th. Holm) — *75°26′* N. B., *67°27′* V. L., 260 Fv., haardt Ler med Stene, 2 Ex. (S. M., Exp. 1870).

Alle de fundne 7 Exemplarer ere Hanner; den største, der er fra 75°26′ N. B., har en Længde af 43^{mm}.

4. **Amblyops abbreviata** (M. Sars).

Pseudomma abbreviatum M. Sars, Forts. Bemærkn. over det dyriske Livs Udbredning i Havets Dybder, Christiania Vid. Selsk. Forh. f. 1868, p. 262 [1869, uden Beskrivelse].
Amblyops abbreviata G. O. Sars, Mon. Norg. Mys. Heft. 2, p. 5, Tab. VI.

Forekomst. *65°35′* N. B., *54°50′* V. L., 80 Fv., Stene med Hydroider, uden Alger, 1 Ex. (K. M., Th. Holm).

5. **Mysideis grandis** (Goës).

Mysis grandis Goës, Crust. decap. podophth. mar. Suec.; Øfv. Kgl. Sv. Vet. Akad. Førhandl. Årg. 20, 1863, p. 176 [1864].
Mysideis grandis G. O. Sars, Mon. Norg. Mys. Heft. 3, p. 106, Tab. XLI—XLII.

Forekomst. *67°4′* N. B., *54°28′* V. L., 32 Fv., Stene uden Alger, 2 ikke ganske voxne Hanner (K. M., Th. Holm).

6. **Mysis oculata** (O. Fabr.).

(?) *Cancer oculatus* O. Fabricius, Fauna Groenlandica, n. 222, p. 245 [1780].
(?) — — — Om Hvalaaset; Kgl. Danske Vid. Selsk. Skrifter, Ny Saml. B. I, 1781, p. 565, Fig. 2, A og B.
Mysis oculata Krøyer, Voy. en Scand., Crust., Pl. 8, Fig. 2 a—r og Fig. 3 a—f.
Mysis oculata Krøyer, Et Bidr. til Kundsk. om Krebsdyrf. Mysidæ; Nat. Tidsskr. 3. R. B. I, p. 13.
Mysis oculata G. O. Sars, Mon. Norg. Mys. Heft. 3, p. 69, Tab. XXXI.

Forekomst. *Julianehaab*, 10—25 Fv., Sand med Stene (S. M., Exp. 1883) — *Frederikshaab* (Krøyer) — *Godthaab*, 4—8 Fv., Stene med Alger (K. M., Th. Holm) — *Sukkertoppen*: 2—3 Fv. (K. M., Th. Holm); 5—10 Fv., blandt Alger (S. M., Exp. 1870); 5—15 Fv., blandt Alger (S. M., Exp. 1870); 30 Fv., Stenbund (S. M., Exp. 1870) — *Tasiusarsuak*, 10—15 Fv., Lerbund (S. M., Exp. 1870) — *Nivak*, 5—15 Fv., Stenbund (S. M., Exp. 1870) — *Egedesminde*, 10—20 Fv., med „slädhåf" (S. M., Exp. 1870) — *Christianshaab*: 3—5 Fv., stenet Lerbund med Alger (S. M, Exp. 1870); 5 Fv., Stenbund med Alger (S. M., Exp. 1870) — *Claushavn*: 5—10 Fv., 10 Fv. og 10—15 Fv., paa alle 3 Dybder med „slädhåf" (S. M., Exp. 1870; — 3 af Exemplarerne vare besatte hver med et vel udviklet Exemplar af *Dajus mysidis* Kr.) — *Jakobshavn*: 5—15 Fv., Stenbund med Alger (S. M., Exp. 1870); 10—15 Fv., blandt Alger (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, dels tagen frit, dels i Maveindhold af *Gadus ogak* (K. M., Olrik) — *Ritenbenk*, 10 Fv., blandt Alger (S. M., Exp. 1870) — *Kekertak*. 5—10 Fv. (S. M., Exp. 1870) — *Umanak* (K. M. —) — *Prøven*: i Havnen, pelagisk (K. M., Th. Holm); langs den stejle Fjær (K. M., Olrik) — *Port Foulke* ved *78°17'* N. B. (Stimpson) — *Grinnell Land*, Cap Napoleon ved *79°38'* N. B., 25 Fv., 1 Ex. (Miers).

I det citerede Arbejde af Krøyer findes følgende Meddelelser fra Kapt. Holbøll: „Ved Grønland „udgjør den til en Tid af Aaret Rynkehvalernes fornemste Næring, og til en anden (i Februar og Marts) er den den eneste Næring man træffer i Spiserøret af *Uria*-Arterne, hvilke paa denne Aarstid saa at sige bedække Havet paa flere Steder i Grønland"". — Efter denne Meddelelse kunde man anse min ovenfor givne Liste for overflødig, men jeg har dog skrevet Listen, da jeg fandt, at den oplyste Artens jævne Udbredelse ved Grønland, samtidig med, at den viste, at Arten ikke er tagen paa større Dybde end 30 Fv., og saa er det endog et Spørgsmaal, om denne ene Angivelse er ganske sikker. om Dyrene ikke, svømmende i højere Vandlag, ere komne i Skraben ved Ophalingen. Jeg kan endnu tilføje, at jeg fra nogle af de nævnte

Lokaliteter, nemlig Ritenbenk, Umanak og Prøven, har set Tusinder af Exemplarer.

Vort Museum besidder adsillige af Krøyer bestemte Exemplarer, sikkerlig hans Originalexemplarer, baade fra Grønland og Spitsbergen.

Det største Exemplar er fra *Claushavn* og har en Længde af 24,5^{mm}.

7. **Mysis mixta** Lilljeb.

Mysis mixta Lilljeborg, Hafs-Crustaceer vid Kullaberg; Øfv. af Kgl. Sv. Vet. Akad. Förhandl., Nionde Årg., 1852, p. 6 [1853?].
Mysis latitans Krøyer, Et Bidr. til Kundsk. om Krebsdyrf. Mysidæ; Nat. Tidsskr. 3. R. B. I, p. 30, Tab. I, Fig. 4 a–b.
Mysis mixta G. O. Sars, Mon. Norg. Mys. Heft. 3, p. 76, Tab. XXXIII.

Forekomst. *Christianshaab*, 5 Fv., Stenbund med Alger, flere smaa Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Jakobshavn:* 5—15 Fv., Stenbund med Alger, 1 Ex. (S. M., Exp. 1870); 10—15 Fv., blandt Alger, mange Ex. (S. M., Exp. 1870) — *Godhavn*, af Maven af *Gadus ogak*, flere store Ex., og af Maven af „*Salmo carpio*“, nogle Unger (K. M., Olrik).

Krøyer har beskrevet Arten efter temmelig mange mellem *M. oculata* fundne, endnu opbevarede Exemplarer fra „Grønland“, men nærmere Lokalitet angives ikke. Vort Museum besidder c. 10 af hans Originalexemplarer.

Det største Exemplar er en Hun med Æggepose fra *Godhavn*, og denne er 24,7^{mm} lang.

Efterskrift.

Under de sidste Korrekturer paa dette Arbejde udkom: Th. Holm, Beretning om de paa Fylla's Togt i 1884 foretagne zoologiske Undersøgelser i Grønland; Meddelelser fra Grønland B. VIII, p. 153—171. Denne Afhandling indeholder

Listen over Krebsdyrene fra de enkelte Skrabninger og en samlet Liste over de fleste Arter; Bestemmelserne ere, som Forf. ogsaa anfører, udførte af mig og givne ham for omtr. 2 Aar siden. Jeg maa gribe Lejligheden til her at rette 2 Navne, nemlig *Monoculodes norvegicus* (p. 167 og 155), hvilket er en forkert Bestemmelse for *Monoculodes simplex* n. sp. (denne Afh. p. 114), da den virkelige *M. norvegicus* Boeck slet ikke er tagen ved Grønland; dernæst *Caprella dubia* H. J. H. (p. 168, 157 og 158), som jeg i denne Afhandling (p. 175) omtaler som *Capr. microtuberculata* G. O. Sars, var. spinigera.

Jeg kan vel ogsaa her foretage en lille Rettelse til dette Arbejde. For *Danaïa abyssicola* (G. O. Sars) og *Amphithopsis pulchella* G. O. Sars har jeg henholdsvis p. 103 og p. 136 angivet 2 Exemplarer af hver Art, hvilket er urigtigt, thi jeg har kun set 1 Stykke af hver Art.

Explicatio figurarum.

Tab. II.

Fig. 1. **Hippomedon Holbølli** (Kr.); caput cum segmentis duobus anterioribus trunci ($\frac{19}{2}$).
— 1 a. Pars posterior caudæ, reticulatione omissa ($\frac{7}{1}$).
— 1 b. Telson, pronum ($\frac{18}{1}$).
— 2. **Hippomedon denticulatus** (Sp. Bate); pars exterior pedis primi paris sinistri, a latere exteriore visa ($\frac{16}{1}$).
— 2 a. Pars exterior pedis sinistri secundi paris, a latere exteriore exhibita ($\frac{16}{1}$).
— 2 b. Telson, pronum ($\frac{18}{1}$).
— 3. **Aristias tumidus** (Kr.); antenna sinistra primi paris in femina, a latere exteriore exhibita ($\frac{16}{1}$).
— 3 a. Pes septimi paris in femina, a latere exteriore visus ($\frac{16}{1}$).
— 3 b. Telson et pes caudalis sinister ultimi paris in femina, prona ($\frac{31}{2}$).
— 4. **Aristias neglectus** n. sp.: pes septimi paris a latere exteriore visus ($\frac{10}{1}$).
— 5. **Anonyx groenlandicus** n. sp.; caput feminæ ($\frac{15}{1}$).
— 5 a. Pars exterior caudæ in femina ($\frac{15}{1}$).
— 5 b. Pes primi paris in femina, epimero (= articulo primo) omisso, a latere exteriore exhibitus ($\frac{28}{1}$).
— 5 c. Pes secundi paris in femina, a latere exteriore visus, articulo primo omisso ($\frac{28}{1}$).
— 5 d. Pes quinti paris in femina, a latere exteriore visus ($\frac{15}{1}$).
— 5 e. Pes septimi paris in femina, a latere exteriore visus ($\frac{15}{1}$).
— 5 f. Telson, pronum ($\frac{25}{1}$).
— 5 g. Caput maris ($\frac{14}{1}$).
— 6. **Tryphosa pulchra** n. sp.; specimen junius paulum mutilatum ($\frac{19}{4}$).
— 6 a. Antenna primi paris, a latere exteriore visa ($\frac{8}{1}$).
— 6 b. Antenna secundi paris, a latere exteriore visa, flagello paulum mutilato ($\frac{8}{1}$).
— 6 c. Pes primi paris, a latere exteriore visus, parte basali omissa ($\frac{11}{1}$).
— 6 d. Pes secundi paris, a latere exteriore visus, parte basali omissa ($\frac{11}{1}$).
— 6 e. Telson, pronum ($\frac{20}{1}$).
— 7. **Prinassus Nordenskiöldii** n. gen., n. sp.; caput feminæ ($\frac{26}{1}$).
— 7 a. Pars posterior caudæ in femina ($\frac{26}{1}$).
— 7 b. Pes dexter primi paris in femina, a latere interiore visus ($\frac{34}{1}$).
— 7 c. Pes secundi paris in femina, a latere interiore visus ($\frac{34}{1}$).
— 7 d. Pes tertii paris in femina, a latere interiore visus ($\frac{34}{1}$).
— 7 e. Pes quarti paris in femina, a latere interiore visus ($\frac{34}{1}$).
— 7 f. Pes caudalis sinister ultimi paris, pronus ($\frac{30}{1}$).

Tab. III.

Fig. 1. **Prinassus Nordenskiöldii** n. gen., n. sp.: femina adulta ($\frac{16}{1}$).
— 1 a. Pes dexter quinti paris in femina, a latere interiore visus, sat mutilatus ($\frac{34}{1}$).
— 1 b. Pes dexter sexti paris in femina, a latere interiore visus ($\frac{34}{1}$).
— 1 c. Pes septimi paris in femina, a latere interiore visus ($\frac{34}{1}$).
— 2. **Amphilochus oculatus** n. sp.: caput speciminis junioris ($\frac{34}{1}$).
— 2 a. Pes primi paris in specimine juniore, a latere exteriore visus ($\frac{52}{1}$).
— 2 a. Pars terminalis pedis primi paris ($\frac{135}{1}$).
— 2 b. Pes secundi paris, a latere exteriore exhibitus ($\frac{52}{1}$).
— 3. **Metopa clypeata** (Kr.): pes primi paris speciminis minoris, a latere exteriore visus ($\frac{16}{1}$).
— 3 a. Pes secundi paris speciminis minoris, a latere exteriore visus ($\frac{16}{1}$).
— 3 b. Pes septimi paris speciminis ejusdem, a latere exteriore visus ($\frac{13}{1}$).
— 4. ? **Metopa borealis** G. O. Sars: pes primi paris feminæ ovigeræ, a latere exteriore visus ($\frac{33}{2}$).
— 4 a. Pes secundi paris feminæ ovigeræ, a latere exteriore visus ($\frac{33}{2}$).
— 5. **Metopa pollexiana** (Sp. Bate): pes primi paris, a latere exteriore visus ($\frac{24}{1}$).
— 5 a. Pes secundi paris, a latere exteriore visus ($\frac{24}{1}$).
— 6. **Metopa glacialis** (Kr.): pes primi paris speciminis typici *Krøyeri*, a latere interiore visus ($\frac{29}{2}$).
— 6 a. Pes secundi paris speciminis typici *Krøyeri*, a latere interiore visus ($\frac{29}{2}$).
— 7. **Metopa groenlandica** n. sp.: mas adultus (vix $\frac{5}{1}$).
— 7 a. Pes primi paris maris adulti, a latere exteriore visus ($\frac{16}{1}$).
— 7 b. Pes secundi paris maris adulti, a latere exteriore visus ($\frac{16}{1}$).
— 7 c. Pes septimi paris maris adulti, a latere exteriore visus ($\frac{10}{1}$).
— 7 d. Pes primi paris feminæ ovigeræ, a latere exteriore visus ($\frac{16}{1}$).
— 7 e. Pes secundi paris feminæ ovigeræ, a latere exteriore visus ($\frac{16}{1}$).
— 8. **Metopa longimana** Boeck: pes secundi paris in mare, a latere exteriore visus ($\frac{27}{1}$).
— 8 a. Pes secundi paris in femina, a latere exteriore visus ($\frac{27}{1}$).
— 8 b. Pes septimi paris, a latere exteriore visus ($\frac{27}{1}$).
— 9. **Metopa neglecta** n. sp.: pes secundi paris in mare, a latere exteriore visus ($\frac{37}{1}$).
— 9 a. Pes secundi paris in femina, a latere exteriore visus ($\frac{37}{1}$).
— 9 b. Pes septimi paris in mare, a latere exteriore exhibitus ($\frac{37}{1}$).

Tab. IV.

Fig. 1. **Metopa longicornis** Boeck: pes secundi paris in mare, a latere exteriore visus ($\frac{37}{1}$).
— 1 a. Pes septimi paris in mare, a latere exteriore visus ($\frac{37}{1}$).
— 2. **Metopa Bruzelii** (Goës): pes secundi paris in mare magno, a latere exteriore visus ($\frac{23}{1}$).

Fig. 2 a. Pars exterior manus cum „ungue“ pedis in figura præcedente exhibiti $(\frac{5,6}{1})$.
— 2 b. Pes septimi paris in mare magno, a latere exteriore visus $(\frac{2,3}{1})$.
— 2 c. Pes secundi paris in femina a cel. *Goës* determinata, a latere exteriore visus $(\frac{2,3}{1})$.
— 2 d. Manus pedis secundi paris in femina alia a cel. *Goës* determinata $(\frac{2,3}{1})$.
— 2 e. Pes septimi paris in femina a cel. *Goës* determinata $(\frac{2,3}{1})$; pes secundi paris ejusdem speciminis in figura 2 c exhibitus est.
— 2 f. Pes septimi paris speciminis alii, a latere exteriore visus $(\frac{2,3}{1})$.
— 2 g. Pes septimi paris speciminis alii $(\frac{2,3}{1})$.
— 3. **Metopa carinata** n. sp.; femina ovigera $(\frac{1,5}{1})$.
— 3 a. Pes primi paris in femina, a latere exteriore visus $(\frac{3,9}{1})$.
— 3 b. Pes secundi paris in femina, a latere exteriore visus $(\frac{3,9}{1})$.
— 3 c. Mas adultus $(\frac{1,7}{1})$.
— 3 d. Pes primi paris in mare adulto, a latere exteriore visus $(\frac{3,7}{1})$.
— 3 e. Pes secundi paris in mare adulto, a latere exteriore visus $(\frac{3,7}{1})$.
— 4. **Oediceros curvirostris** n. sp.; caput cum parte basali antennarum in femina $(\frac{1,1}{1})$, pilis omissis.
— 5. **Monoculodes crassirostris** n. sp.; caput feminæ ovigeræ $(\frac{1,4}{1})$.
— 5 a. Pes primi paris in femina ovigera, a latere exteriore visus $(\frac{1,4}{1})$.
— 5 b. Pes secundi paris in femina ovigera $(\frac{1,4}{1})$.
— 5 c. Pes tertii paris $(\frac{1,4}{1})$.
— 5 d. Pes quinti paris $(\frac{1,4}{1})$.
— 5 e. Pars basalis pedis septimi paris in femina, a latere exteriore visa $(\frac{1,4}{1})$
— 5 f. Telson feminæ, pronum $(\frac{1,4}{1})$,
— 6. **Monoculodes simplex** n. sp.; caput cum antennis $(\frac{2,9}{2})$.
— 6 a. Pes primi paris, a latere exteriore visus $(\frac{2,9}{2})$.
— 6 b. Pars aciei in manu pedis primi paris, a latere exteriore exhibita $(\frac{2\,8\,2}{1})$.
— 6 c. Pes secundi paris, a latere exteriore visus $(\frac{2,9}{2})$.
— 6 d. Pes tertii paris $(\frac{2,9}{2})$.
— 6 e. Pes quinti paris $(\frac{2,9}{2})$.
— 6 f. Pes sexti paris $(\frac{2,9}{2})$.
— 6 g. Pars basalis pedis septimi paris $(\frac{2,9}{2})$.
— 6 h. Telson, pronum $(\frac{2,9}{2})$.
— 7. **Aceros phyllonyx** (M. Sars); pes tertii paris a latere exteriore exhibitus $(\frac{2,3}{1})$.
— 8. **Aceros distinguendus** n. sp.; pes tertii paris in mare, a latere exteriore exhibitus $(\frac{2,3}{1})$.

Tab. V.

Fig. 1. **Halimedon obtusifrons** n. sp.; caput cum antennis $(\frac{1,7}{1})$.
— 1 a. Pes primi paris, a latere exteriore visus $(\frac{1,7}{1})$.
— 1 b. Pes secundi paris $(\frac{1,7}{1})$.

Fig. 1 c. Pes tertii paris ($\frac{17}{1}$).
— 1 d. Pes quinti paris ($\frac{17}{1}$).
— 1 e. Pes septimi paris ($\frac{17}{1}$).
— 2. **Paramphithoë pulchella** (Kr.): pes primi paris in mare, a latere exteriore visus ($\frac{11}{1}$).
— 2 a. Pes secundi paris in mare, a latere exteriore visus ($\frac{11}{1}$).
— 2 b. Cauda maris ($\frac{6}{1}$).
— 3. **Paramphithoë Boeckii** n. sp.: pes primi paris in femina, a latere exteriore visus ($\frac{18}{1}$).
— 3 a. Pes secundi paris in femina ($\frac{18}{1}$).
— 3 b. Cauda feminæ ($\frac{6}{1}$).
— 4. **Amphithopsis latipes** (M. Sars); pes secundi paris in specimine permagno, a latere exteriore visus ($\frac{17}{2}$).
— 5. **Amphithopsis Olrikii** n. sp.; specimen vix adultum ($\frac{13}{2}$).
— 5 a. Pes primi paris, a latere exteriore visus ($\frac{26}{1}$).
— 5 b. Pès secundi paris ($\frac{26}{1}$).
— 6. **Amphithopsis glacialis** n. sp.; specimen vix adultum ($\frac{9}{1}$).
— 6 a. Pes primi paris, a latere exteriore visus ($\frac{26}{2}$).
— 6 b. Pes secundi paris ($\frac{26}{1}$).
— 6 c. Pars exterior caudæ, prona ($\frac{18}{1}$), pede caudali sinistro ultimi paris et pede caudali dextro penultimi paris omissis.
— 7. **Tritropis oculata** n. sp.; mas ($\frac{17}{4}$).
— 7 a. Antenna sinistra primi paris, prona ($\frac{19}{2}$).
— 7 b. Pes secundi paris, a latere exteriore visus ($\frac{25}{2}$).
— 7 c. Telson, pronum ($\frac{11}{1}$).
— 8. **Melita Goësii** H. J. H.; pes secundi paris in mare, a latere exteriore visus ($\frac{22}{3}$).

Tab. VI.

Fig. 1. **Melita amoena** n. sp.; mas ($\frac{23}{4}$).
— 1 a. Pes secundi paris, a latere exteriore exhibitus ($\frac{14}{1}$).
— 2. **Podoceropsis Lindahlii** n. sp.; specimen vix adultum ($\frac{19}{3}$).
— 2 a. Pars exterior caudæ ($\frac{23}{1}$).
— 3. **Podocerus latipes** Kr.: pes secundi paris in mare magno, a latere exteriore visus ($\frac{10}{1}$).
— 3 a. Pes secundi paris in femina magna, a latere exteriore visus ($\frac{10}{1}$).
— 3 c. Pes secundi paris in femina minuta ovigera ($\frac{10}{1}$).
— 4. **Podocerus nanoïdes** n. sp.; femina ovigera ($\frac{9}{1}$).
— 4 a. Pars exterior caudæ in femina ($\frac{22}{1}$).
— 4 b. Pes secundi paris in femina, a latere exteriore visus ($\frac{30}{1}$).
— 5. **Unciola irrorata** Say; pes secundi paris in mare, a latere exteriore visus ($\frac{10}{1}$).
— 5 a. Pars exterior caudæ in mare, prona ($\frac{13}{1}$).
— 6. **Unciola crassipes** n. sp.; pars anterior corporis in mare adulto ($\frac{26}{3}$).
— 6 a. Pars exterior caudæ in mare, prona ($\frac{18}{1}$).

Fig. 7. **Unciola laticornis** n. sp.; antenna sinistra secundi paris in mare, a latere exteriore visa ($\frac{12}{1}$).
— 7 a. Pes secundi paris in mare, a latere exteriore visus ($\frac{16}{1}$).
— 7 b. Pars exterior caudæ in mare, prona ($\frac{22}{1}$).
— 8. **Caprella microtuberculata** G. O. Sars — varietas; femina adulta (c. $\frac{7}{3}$).
— 8 a. Pes primi paris in femina ovigera, a latere exteriore visus ($\frac{19}{2}$).
— 8 b. Pes secundi paris in femina ovigera, a latere exteriore visus ($\frac{19}{2}$).
— 8 c. Pars anterior corporis in mare adulto (c. $\frac{7}{3}$).
— 8 d. Pes secundi paris in mare adulto, a latere exteriore visus ($\frac{6}{1}$).
— 9. (?) **Leptognathia longiremis** (Lilljeborg); antenna primi paris, a latere exteriore visa ($\frac{57}{1}$).
— 9 a. Chela, a latere exteriore visa ($\frac{57}{1}$).
— 9 b. Pes caudalis ultimi paris, pronum ($\frac{57}{1}$).

Tab. VII.

Fig. 1. **Cryptocope arctica** H. J. H.; pars anterior corporis maris in mare groenlandico capti ($\frac{55}{1}$).
— 1 a. Pes caudalis ultimi paris in mare ($\frac{156}{1}$).
— 1 b. Antennæ feminæ ovigeræ in mare carico captæ ($\frac{55}{1}$).
— 1 c. Pes caudalis ultimi paris in feminæ ovigeræ ($\frac{156}{1}$).
— 2. **Anceus cristatus** n. sp.; mas nonnihil mutilatus ($\frac{13}{1}$); parte clypeali vix recte delineata.
— 2 a. Mandibula dextra a latere interiore exhibita ($\frac{26}{1}$).
— 3. **Eudorellopsis integra** (Smith); femina, laminis ovigeris in evolutione ($\frac{9}{1}$).
— 3 a. Pars anterior corporis in femina ($\frac{33}{1}$).
— 3 b. Pars exterior caudæ in femina, prona ($\frac{22}{1}$).
— 3 c. Mas adultus ($\frac{9}{1}$), pedibus ex parte omissis.
— 3 d. Pars exterior caudæ in mare, prona ($\frac{22}{1}$).
— 4. **Campylaspis carinata** n. sp.; femina subadulta ($\frac{13}{1}$).
— 4 a. Pars exterior caudæ in femina, prona ($\frac{22}{1}$).
— 5. **Arctomysis Fyllæ** n. gen., n. sp.; pars basalis antennarum primi et secundi parium in femina ovigera, prona ($\frac{19}{2}$), setis fere omnibus fractis.
— 5 a. Pars terminalis mandibulæ sinistræ, aversa ($\frac{26}{1}$); l. lacinia mobilis, s. seta singula.
— 5 b. Pars terminalis mandibulæ sinistræ, obliqua et nonnihil a latere interiore visa, parte molari (m) nonnihil versus partem anteriorem scissoriam mandibulæ proclinata ($\frac{39}{1}$); l. lacinia mobilis, s. seta singula.
— 5 c. Maxilla sinistra primi paris, supina ($\frac{18}{1}$); parte basali non recte delineata.
— 5 d. Maxilla sinistra secundi paris, supina ($\frac{18}{1}$).
— 5 e. Pes maxillaris sinister, supinus ($\frac{27}{2}$); l. articulus basalis, ep. epipodium.

Fig. 5 f. Pes primi paris sinister, supinus ($\frac{27}{2}$): ex. exopodium, o. lamina ovigera.

— 5 g. Pars terminalis pedis secundi paris ($\frac{62}{1}$): a. aculei permagni.

— 5 h. Pars terminalis pedis quinti paris ($\frac{19}{1}$): 7. articulus septimus, u. unguis.

— 5 i. Pes sexti paris ($\frac{5}{1}$): o. lamina ovigera.

— 5 k. Pes in segmento tertio caudæ situs ($\frac{6}{1}$).

— 5 l. Pars terminalis caudæ ($\frac{6}{1}$); segmento septimo caudæ (lamina intermedia) apice mutilato, setis fere omnibus fractis.

IV. Kort Oversigt over de af O. Fabricius i „Fauna Groenlandica, 1780" omtalte højere Krebsdyr.

Nr. 213, p. 233. **Cancer araneus** [1]) L. Den er lig **Hyas araneus** (L.), sandsynligvis sammenblandet med **H. coarctatus**, der er lige saa hyppig ved Grønland som førstnævnte Art og ikke ellers nævnt af Fabricius. Af hans Beskrivelse kan man i saa Hensende ingen Slutninger drage, thi den kan godt passe paa begge Arter.

Nr. 214, p. 234. **Cancer phalangium** O. Fabr. = **Chionoecetes phalangium** (O. Fabr.). Fabricius har senere beskrevet den mere indgaaende og meddelt Afbildninger; se herom denne Afhandling p. 28 og 29.

Nr. 215, p. 236. **Cancer Gammarus** L. = **Homarus vulgaris** M. Edw. Fabricius har optaget denne Slægt efter Slutninger, dragne af Grønlændernes Navngivninger af langhalede Dekapoder, men han har ikke selv set noget Dyr, og den er aldrig senere tagen ved Grønland.

---

[1]) Det maa udtrykkelig fremhæves, at det kun har været min Hensigt at tyde de Fabriciske Arter, hvorimod jeg ikke har indladt mig paa at afgjøre, hvorvidt Fabricius selv rigtig har henført de af ham beskrevne Arter til Linnés eller Andres Navne og Beskrivelser. F. Ex. *Cancer Squilla* hos Fabricius er sikkerlig *Hippolyte Gaimardii*; men naar Fabricius citerer Linné som den, der først har navngivet Arten, saa har jeg ikke undersøgt, hvorvidt Linnés Art er identisk med den Fabriciske Form. Kun hvor Fabricius ikke giver nogen nærmere Beskrivelse, men henviser til tidligere Forfattere, har jeg undersøgt disses Fremstilling.

Jeg har ogsaa, særlig for at faa de endnu tvivlsomme Fabriciske Arter opklarede, gjennemset Forf.s efterladte zoologiske Haandskrifter med Tegninger, hvilke opbevares i det kgl. Bibliothek i Kjøbenhavn og udgjøre 8 Bind. Denne Undersøgelse har imidlertid ikke bragt ret meget Udbytte.

Nr. 216. p. 237. **Cancer Squilla** L. er sikkerlig = **Hippolyte Gaimardii** M. Edw., hvilket forekommer mig at fremgaa af Beskrivelsen af Pandehornet. — Derimod er: „*β*. **varietatem**“, p. 239, lig med **Hippolyte polaris** (Sab.) eller maaske snarere med **Hipp. Phippsii** Kr.

Nr. 217, p. 239. **Cancer aculeatus** O. Fabr. = **Hippolyte groenlandica** (J. C. Fabr.), beskreven 1775.

Nr. 218, p. 241. **Cancer homaroides** O. Fabr. = **Sclerocrangon boreas** (Phipps), beskreven 1774.

Nr. 219, p. 242. **Cancer norvegicus** L. = **Nephrops norvegicus** (L.). Fabricius skriver: „Hunc semel in mari vidi, versus superficiem aquæ . . . .“, men da denne store og let kjendelige Form aldrig er tagen ved Grønland, kan man vel bedst — indtil videre — betragte Fabricius's Angivelse som en Fejltagelse.

Nr. 220, p. 243. **Cancer Arctus** L. maa ifølge Citaterne være en **Scyllarus**. Fabricius skriver: „Habitare dicitur in alto mari . . . .“, men hans Opgivelse af denne Form fra Grønland er selvfølgelig fejlagtig.

Nr. 221, p. 243. **Cancer pedatus** O. Fabr., hvilken Form den samme Forfatter ogsaa har beskrevet og afbildet i sin Afhandling om *Hvalaaset* i Nye Samling af det Kgl. Danske Vidensk. Selsk. Skrifter, Første Del, 1781, p. 561—65, Fig. 1 A og B. Ifølge Beskrivelsen og Afbildningen af de sorte Stjernepletter paa Ryggen af Krop og Hale er det utvivlsomt en **Mysis**, altsaa enten **M. oculata** (O. Fabr.) Kr. eller **M. mixta** Lilljeb., men Fabricius' Fremstilling tillader ikke nogen nærmere Afgjørelse.

Nr. 222, p. 245. **Cancer oculatus** O. Fabr. er ogsaa afbildet i Faun. Groenl. og desuden igjen beskreven og afbildet i Afhandlingen om *Hvalaaset*, p. 565—66, Fig. 2 A og B. Krøyer har anset denne Form for at være lig med den af ham beskrevne **Mysis oculata**, men tager man Hensyn til Fabricius' Beskrivelse af Halens Endeblade og Dyrets Farvetegning, saa maa denne Tydning betragtes som meget tvivlsom. Da jeg imidlertid ikke kan skjønne, hvilken Form Fabricius har beskrevet under ovenanførte Navn, og jeg heller ikke kan afgjøre sikkert, om **C. pedatus** er **M. oculata** Kr. (hvilket er det sandsynligste) eller **M. mixta**, saa forekommer der mig ikke at være Grund til at skifte Navnet paa den under Navnet **M. oculata** almindelig kjendte Art.

[Nr. 223, p. 246. **Cancer bipes** O. Fabr. = **Nebalia bipes** (O. Fabr.).]

[Nr 224, p. 247. **Cancer stagnalis** L. = **Branchinecta paludosa** (O. F. Müller).]

Nr. 225, p. 248. **Squilla lobata** Müll. = **Caprella septentrionalis** Kr. Da denne **Caprella**-Art er yderst almindelig paa lavt Vand, medens de andre grønlandske Caprelliner ere temmelig sjeldne og væsentlig forekommende paa dybt Vand, kan denne Henførelse betragtes som sikker. En karakteristisk Tegning findes ogsaa i Fabricius' efterladte Haandskrifter B. II, p. 119.

Nr. 226, p. 249. **Oniscus Psora** L. = **Æga psora** (L.). Fabricius' Beskrivelse af Halen passer kun paa denne Art, naar man har at vælge mellem de 3 ved Grønland hyppigere forekommende **Æga**-Arter.

Nr. 227, p. 251. **Oniscus aquaticus** L. = **Asellus aquaticus** (L.).

Nr. 228, p. 251. **Oniscus asellus** L. er af Budde-Lund (Crust. isop. terr. p. 129) henført til **Porcellio scaber** Latr. Fabricius siger: „Habitat rarus sub lignis putridis, semel tantum a me visus.“ Der er aldrig siden fundet nogen Land-Isopod i Grønland, og det forekommer mig derfor sandsynligt, at det eller de Dyr, Fabricius har set, have været indførte.

Nr. 229, p. 252. **Oniscus marinus** L. = **Jaera albifrons** Leach. Ifølge Fabricius' Beskrivelse af Halen og Uropoderne kan der kun være Tale om Dyr af Slægten **Jaera**, og **J. albifrons** er den eneste hidtil ved Grønland tagne Art. Fabricius siger rigtignok: „Maximus 4 lin. longus“: at **J. albifrons** virkelig skulde kunne blive saa stor, betvivler jeg i høj Grad, men jeg tror ikke, at man skal lægge en overdreven Vægt paa denne Angivelse.

Nr. 230, p. 253. **Oniscus Ceti** L. er ifølge Lütken = **Cyamus boopis** Ltk.

Nr. 231, p. 254. **Oniscus pulex** L. = **Gammarus locusta** (L.).

Nr. 232, p. 257. **Oniscus Medusarum** (Müll.) er sikkert = **Hyperia Latreillei** M. Edw. Denne Slutning er dels baseret paa Fabricius' Angivelse om dens Størrelse og om dens Forekomst („sub filamentis medusæ capillatæ“), dels paa en Tegning af Fabricius i hans efterladte Haandskr. B. II, p. 107, og dels paa, at denne er, maaske efter **Euthemisto libellula**, den ved Grønland almindeligste Hyperin. Om Fabricius muligvis kan have sammenblandet **Hyp. Latreillei** med **Hyperoche medusarum** (Kr.) kan jeg ikke afgjøre, thi jeg ved Intet om sidstnævnte Arts Levevis, og af Fabricius' Beskrivelse kan man næppe slutte noget i saa Henseende.

Nr. 233, p. 258. **Oniscus Cicada** O. Fabr. er maaske, som Krøyer antager, = **Anonyx gulosus** Kr., snarere dog den graadige og ved Grønland saa hyppige **Onisimus Edwardsii** (Kr.). Dette slutter jeg af Fabricius' Angivelse: „Hic præ ceteris sanguinem haurire amat: phocae enim occisae sanguine in littora profluente statim plures se congregant hauriendi causa, sicut scarabaei in fimum equinum“ (samlgn. dette Arbejde p. 75). — Varieteten (p. 259), der er større og har sorte Øjne, er sikkerlig **Anonyx lagena** Kr.

Nr. 234, p. 259. **Oniscus arenarius** O. Fabr. er sikkert = **Amathilla Sabini** (Leach). Fabricius' Beskrivelse passer i mange Henseender godt; han omtaler baade det lille Pandehorn, de „maanedannede“, sorte Øjne og Rygkjølen, der gaar ud i Tænder, og som ifølge ham er vel udviklet paa 5 Led; endelig passer hans Henvisning til *Strøms* Figurer og hans Bemærkninger om Artens Forekomst. Til yderligere Bestyrkelse af denne Tydning kan det fremhæves, at **Amathilla Sabini** er, saavidt jeg véd, den eneste ved Grønland paa lavt Vand forekommende Amfipod, paa hvilken de ovennævnte, af Fabricius angivne, Mærker kunne passe.

Nr. 235, p. 261. **Oniscus Stroemianus** O. Fabr. maa, ifølge Forf.s Henvisning til Strøms Fremstilling, være en **Orchestide**, sandsynligvis **Orchestia litorea** (Mont). Da der imidlertid ikke, saavidt jeg véd, siden er funden nogen **Orchestide** i Grønland, i hvert Tilfælde ingen **Orchestia**

eller **Talitrus**, saa maa man indtil videre antage, at der ligger en Fejltagelse til Grund for Fabricius' Angivelse.

Nr. 236, p. 261. **Oniscus abyssinus** O. Fabr. Beskrivelsen af Legemets Form og Antennernes Længde og Udstyr passer godt paa den yderst almindelige **Pontogeneia inermis** (Kr.); Beskrivelsen af de 2 forreste Benpars Hænder og af Telson passer godt paa den ligeledes almindelige **Calliopius læviusculus** (Kr.); Beskrivelsen af Øjnene passer maaske bedst paa sidstnævnte Art. Da hans Beskrivelse imidlertid ikke passer paa nogen anden fra Grønland kjendt Art, og heller ikke fuldt paa nogen af de to ovennævnte Arter, maa man vistnok ganske opgive at udfinde den Fabriciske Art, thi den Antagelse, at han har sammenblandet de ovennævnte to Arter, hjælper jo ikke synderlig, og er maaske ikke engang rigtig.

Nr. 237, p. 262. **Oniscus serratus** O. Fabr. = **Acanthonotosoma serratum** (O. Fabr.). Denne Tydning, der utvivlsomt er rigtig, er allerede fremsat af Krøyer i 1838.

Hudens Bygning hos *Globiocephalus melas.*

Af

Aug. Fjelstrup.

Forelagt i Mødet den 21de Oktober 1887.

(Hertil Tab. VIII.)

Under et Ophold paa Færøerne i Sommer overværede jeg den 11te August i Midvaag Drabet af en „Grind" paa omtrent 370 Globiocephaler og fik ved den Lejlighed samlet et godt Materiale til histologiske Undersøgelser angaaende denne Delphinform. Jeg skal her i Korthed meddele Resultaterne af nogle Undersøgelser vedrørende Grindehvalens Hudbygning.

Hvalhudens Bygning har vel længe været kjendt i sine Hovedtræk gjennem korte Beskrivelser og Notitser i forskjellige ældre Arbejder, navnlig af Mayer („Über die Struktur der Hautbedeckungen der Cetaceen". Nova acta acad. Leop.-Carol., Vol. XXV, P. 1, 1855) og Leydig („Über die äusseren Bedeckungen der Säugethiere". Archiv für Anatomie, etc. 1859), men den er først i den nyere Tid bleven nøjere histologisk undersøgt, især af Delage („Histoire du *balaenoptera musculus*, etc." Archives de zoologie expérimentale & générale II, 3 bis, 1885, Pag. 21—29), og Max Weber („Studien über Säugethiere". Jena. 1886, Pag. 27—43).

Huden hos *Globiocephalus* specielt omtales kun ganske kort i Murie's Monographi over denne Hvalform („On the organization of the caaing whale, etc". Transactions of the zoological society of London, VIII, 1874).

Huden bestaar hos Cetaceerne som hos andre Pattedyr af den karløse Overhud (Epidermis) og den karholdige Læderhud (Corium). Epidermis kan igjen deles i det overfladiske Stratum corneum og det dybere liggende Stratum mucosum, og man kan ligeledes for Coriums Vedkommende skjelne imellem et overfladisk Lag, Stratum papillare og et dybere liggende Stratum reticulare.

Stratum corneum („Hornlaget“) er forholdsvis meget tyndt (Fig. 1), hos den voxne Grindehval gjennemsnitlig kun 0,3—0,4 Millim., med haard, glat og spejlblank Overflade. Som bekjendt, er Farven hos *Globiocephalus* glindsende sort blot med Undtagelse af en hvidlig, smal Stribe, der strækker sig langs henad Bugen, fra Tarmaabningen til Strubepartiet, hvor den udbreder sig T-formig. Hornlaget løsnes meget let fra det derunder liggende, blødere Stratum mucosum (det „Malpighiske Slimlag“). Dette Hudlag, som hos Hvalerne er ualmindelig tykt, hos voxne Grindehvaler omtrent 2,5—3,5 Millim., viser paa lodrette Snit en fin Vertikalstribning, hidrørende fra de lange, tynde Læderhudspapiller, som let lade sig trække ud af deres Skeder i Stratum mucosum.

Coriums stærke, sølvglindsende Bindevævstrabekler, som lige under Bases af Papillerne, i Stratum papillare, ere temmelig tæt sammenvævede, sprede sig efterhaanden i det dybere liggende Stratum reticulare og omslutte derved Maskerum af forskjellig Størrelse og Form, fyldte med Fedtstoffer i fastere og mere flydende Tilstand. Læderhudens samlede Tykkelse er overordentlig variabel paa forskjellige Steder af Legemet og hos forskjellige Individer. Paa største Parten af Kroppen kan man vel anslaa den til gjennemsnitlig 3—6 Centim., paa Halefinnen og Lufferne er den langt mindre, under Underkjæben og paa det forreste Parti af Hovedet betydelig større.

Vertikale og horizontale Snit af Hudstykker, som ere hærdede i Alkohol og farvede med Boraxkarmin, vise ved mikroskopisk Undersøgelse, at Stratum corneum, som sædvanlig, bestaar af lagvis ordnede, stærkt keratiniserede Celler, der saagodtsom slet ikke modtage Farvestoffet. Navnlig langs med Hudoverfladen ere

disse Celler (Fig. 2) meget stærkt fladtrykte med utydelig Begrændsning. Selv i de øverste Lag vise de tydelige, skiveformige Kjærner (eller vel snarere tomme Kjærnerum), og en rigelig, kornet Pigmentering. Melaninkornene samle sig hovedsagelig tæt udenom Kjærnen, og da navnlig ovenfor den, ud mod Hudoverfladen. Epidermis's Hornlag viser stor Tilbøjelighed til at spalte sig horizontalt i tynde, afskallende Plader og er paa vertikale, navnlig farvede Hudsnit temmelig skarpt afgrændset mod det underliggende, langt mægtigere Stratum mucosum.

Den ovenfor omtalte fine, lodrette Stribning i dette Hudlag viser sig at skyldes ikke blot Coriumpapillerne, men ogsaa Pigmentets ejendommelige Anordning.

Læderhudspapillerne, der, som allerede berørt, hos Hvalerne ere overordentlig stærkt udviklede, stige nemlig fra Coriums Overflade lodret tilvejrs gjennem Stratum mucosum (Fig. 1), næsten lige op til Underfladen af Stratum corneum, og indeholde, som sædvanlig hos Pattedyrene, Kapillarerne til Overhudens Ernæring. Horizontale Hudsnit vise, at disse Papiller ved Basis have Form af sammentrykte, hovedsagelig indbyrdes parallele Plader med fint bugtet Overflade (Fig. 4), og at hver af Papilpladerne indeholder 2—3 lodret opstigende Blodkar, bestaaende af et kjærneholdigt Endothel og en Tunica externa, med vandret og skraat forløbende Forbindelseskapillarer. Umiddelbart ovenover Læderhudens Overflade staa de indbyrdes parallele Papilkamme i Forbindelse med hverandre ved talrige, højere og lavere Tværlister, og opadtil løber hver af dem ud i en enkelt eller hyppigst flere traadfine Forlængelser med cirkelrundt Tværsnit (Fig. 3).

Stratum mucosum selv, som udfylder Mellemrummene mellem Papillerne, er opbygget af kjærneholdige, stærkere eller svagere pigmenterede Celler. Formen af disse Celler varierer temmelig betydelig efter deres Beliggenhed og er aabenbart betinget af Trykforholdene (Fig. 5). Langs med Papillernes Overflade have Cellerne nogenlunde Cylinderform, midt i Papilmellemrummene ere de uregel-

mæssig udtrukne i perpendikulær Retning, op mod Stratum corneum til ere de derimod mere fladtrykte.

Pigmenteringen træder stærkest frem om Bases af Papillerne, hvor Strukturen næsten helt maskeres af Melaninkorn, men Vertikalsnittene vise, hvorledes der desuden midt i Mellemrummet mellem to Nabopapiller strækker sig en tykkere eller tyndere Stribe af stærkt pigmenterede Celler lodret op lige til Hudens Overflade (Conf. Mayers „Hornröhren"), og disse mørke Cellestriber træffer man igjen paa Horizontalsnittene som ovale Figurer, der nogenlunde gjengive Formen af Papilkammenes Tværsnit, navnlig skarpt fremtrædende i de øvre Lag af Stratum mucosum, i Højde med Spidserne af de traadformige Papilforlængelser (Fig. 3). Baade Nydannelsen af Cellerne og Afsætningen af Pigmentet foregaar utvivlsomt kun langs Papillernes Overflade, hvor Betingelserne for Tilførsel af Ernæringsmateriale fra Papilkapillarerne synes forholdsvis gunstige, men begge disse Processer foregaa sikkert nok endda med størst Intensitet i Bunden af Furerne mellem Papilkammene. De nylig omtalte Pigmentcellestriber dokumentere endvidere, at de tæt paa Coriumoverfladen dannede, melaninholdige Celler successivt skydes lodret tilvejrs mod Hudoverfladen, hvorved de tillige efterhaanden modificeres i Form, idet det stærke laterale Tryk i Papilmellemrummene gjør dem langstrakte i perpendikulær Retning, medens de tværtimod i de øverste Lag af Stratum mucosum, ovenover Papilspidserne, udbrede sig stadig mere i horizontal Retning, da de stærkt keratiniserede, ældre Celler i Stratum corneum hindre deres Væxt mod Hudoverfladen. Melaninmængden synes aldeles ikke at forøges under Pigmentcellernes vertikale Forskydning. Saavel mellem Bases af Papillerne, tæt paa Coriumoverfladen, som paa selve Papilforlængelserne sés Masser af uregelmæssig grenede Pigmentceller („Chromatophorer", conf. Ribbert: „Beiträge zur Anatomie der Hautdecke bei Säugethieren", Wiegmanns Archiv für Naturgeschichte, I, 1878). Noget Bevis for, at pigmenterede Bindevævsceller fra Corium trænge ind mellem de dybeste Epidermisceller, har jeg ikke kunnet finde, saalidt som jeg har sét noget, der kunde

tyde paa, at Chromatophorernes „Udløbere“ skulde voxe ind i Epidermisceller (Conf. Kölliker: „Woher stammt das Epidermispigment?“ Anatomischer Anzeiger, II, No. 15, 1887, og „Über die Entstehung des Pigmentes in den Oberhautgebilden“, Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie, XLV, 1887, Pag. 713—720). Uden at gaa nærmere ind paa Spørgsmaalet om Pigmentets Oprindelse, hvortil jeg forhaabentlig vil komme tilbage i et senere Arbejde, vil jeg her blot bemærke, at det efter mit Skjøn ofte kan være mere end vanskeligt at afgjøre, om det, man har for sig, virkelig kan betragtes som „Udløber“ fra en Chromatophor, eller snarere maa opfattes som en intercellulær Melaninansamling.

Hvad dernæst selve Corium angaar, saa forløbe Bindevævstrabeklerne saavel i de øvre som i de dybere Lag saaledes, at de danne et temmelig regelmæssigt Nætværk, i hvis Maskerum kolossale Fedtceller ere indlejrede. Det stærkt bølgeformig bugtede fibrøse Bindevæv (Fig. 6) viser meget store, langstrakte og noget fladtrykte Kjærner, og er, som sædvanlig i Corium, blandet med elastiske Fibrer.

De større Arteriegrene have en vel udviklet Tunica media med tværstillede, kjærneholdige, glatte Muskler, et meget kjærnerigt Endothel og en Tunica externa uden skarp Begrændsning mod det omgivende Bindevæv. Venerne og Capillarerne bestaa kun af Tunica externa og Endothel.

Hverken Muskler eller Nerver synes at forekomme i Hvalernes Hud, Kirtler ligesaa lidt. Huden er ikke, som det hedder i en 3 Aar gammel Dissertation (Paul: „Über Hautanpassung der Säugethiere“, Jena 1884): „sammetartig und durch einen Überzug von Fett, das aus Poren nach aussen dringt (!), glatt und glänzend.“

Dernæst har jeg undersøgt Huden af et Globiocephalfoster paa omtrent 48 Centim. ved Snitserier af Hudstykker, indsmeltede i Parafin efter Farvning med Boraxkarmin.

Den samlede, tynde Overhud løsner sig, som bekjendt, hos Hvalfostret meget let fra den underliggende Læderhud og bestaar, ligesom hos den voxne, af pigmenterede, kjærneholdige Celler i flere

Lag. Da Coriumpapillerne paa dette Udviklingsstadium endnu ere ganske ubetydelige, bestaar Stratum mucosum, hvis Tykkelse svarer til Papillernes Længde, kun af meget faa Cellelag; den afløste Overhud er aldeles hovedsagelig Stratum corneum.

Vertikale og horizontale Læderhudsnit vise, at Bygningen af dette Hudlag hos Fostret i det væsentlige er overensstemmende med den voxnes. Kjærneholdige Bindevævsstrenge, blandede med elastiske Fibrer, danne et Nætværk, hvis Maskerum i de overfladiske Lag, paa Grund af Fibrernes tætte Sammenvævning, ere temmelig smaa, men tiltage i Størrelse i de dybere Partier, hvor Bindevævstrabeklerne ere sparsommere. Den foetale Corium er rigelig udstyret med Blodkar, og dens Maskerum omslutte talrige, store, kjærneholdige Fedtceller (Fig. 8). Paa Verticalsnittene ser man, at der fra Læderhudens Overflade hæver sig en Mængde fine, takformige Papiller (Fig. 7); paa sine Steder ere de endnu omgivne af korte, cylindriske Celler, tilhørende det dybeste Lag af den aftrukne Epidermis.

Hos saa godt som alle Hvalformer forekommer der, som almindelig bekjendt, Foetalbørster, i Reglen kun i ringe Antal og navnlig paa Overlæben, hos forskjellige Bardehvalers Fostre dog ogsaa i Underkjæberegionen og ved Næseborene. Eschricht („Untersuchungen über die nordischen Wallthiere". Leipzig 1849) mener, „dass die Zahl dieser Haare bei jeder Art eben so constant ist als die Stellung und die Ordnung, die sie einnehmen", saa at man „an ihnen ein sehr gutes Hülfsmittel hat, um die Art der Delphinfoetus zu bestimmen", og angiver for Grindehvalfostrets Vedkommende Børsternes Antal til 3 paa hver Side af Overkjæbepartiet.

Hos 3 Globiocephalfostre paa omtrent 48, 44 og 38 Centim. fandt jeg lidt ovenfor Overlæberanden paa hver Side henholdsvis 5, 4 og 4 krumme, stive Foetalbørster i en enkelt Række. Antallet af disse Børster synes altsaa, ialfald hos denne Delphinform, ikke at være saa konstant, som Eschricht har antaget, og det vilde

vel ikke være usandsynligt, at Antallet kunde variere efter Alder og Kjøn.

Foetalhaarene, hvis Længde hos de 3 omtalte Individer er fra 3—6 Millim., vise ingen væsentlige Ejendommeligheder med Hensyn til deres Bygning. Der strækker sig en temmelig stærkt pigmenteret Marvstribe midt op igjennem Haaret til i Nærheden af den frie Ende (Fig. 9), og denne er, som Weber ogsaa har bemærket, noget fortykket. Ved Basis er Foetalbørsten eiendommelig udbredt, og Haarkimen var i de Haarsække, jeg har undersøgt, allerede næsten forsvunden.

Hos voxne Mystacoceter ere enkelte eller talrigere Børster, navnlig i Under- og Overkjæberegionen, temmelig hyppig forekommende; ligeledes træffer man hos denne Hvalgruppe ofte paa de samme Steder Porer efter udfaldne Haar. Hvad Odontoceterne angaar, ere derimod enkelte Haar efter Fødslen kun iagttagne for et Par Formers Vedkommende (Conf. f. Ex. Flower: „On Risso's dolphin". Transactions of the zoological society of London. 1874).

Hos saa godt som alle de i Midvaag dræbte Grindehvaler bemærkede jeg paa Huden, navnlig i Under- og Overkjæberegionen, en Mængde cirkelformige Porefigurer, hvis Størrelse, Antal og Anordning dog vare meget forskjellige hos forskjellige Individer. Det overvejende Antal af disse Cirkler havde en Diameter af 0,5—1 Centim. (Fig. 10), mange vare dog betydelig større, enkelte endog indtil 1,5 Centim. i Tværsnit. Porernes Antal i hver Cirkel varierer i Overénsstemmelse med Størrelsen fra omtrent 20—50, og Porernes Diameter er i Gjennemsnit 0,16 Millim. De fleste af Cirklerne ere uafbrudte, men der findes dog ogsaa ufuldstændige Cirkler, ligeledes Cirkler, der skjære hverandre eller ere næsten concentriske, og desuden enkelte Porer hist og her. Har man aftrukket Stratum corneum, hvilket meget let lader sig gjøre, sér man paa dets Underflade kredsstillede, kegleformige Forhøjninger (Fig. 11), der svare til Porerne paa Hudoverfladen og have været indsænkede i det blødere Stratum mucosum, paa hvis Overside man finder de Fordybninger, af hvilke de ere trukne ud.

En Undersøgelse af de samme Partier af Fostrenes Hovedhud viser intet Spor af noget, der kunde svare til disse Porefigurer.

Ved at gjennemgaa Literaturen med Hensyn til dette Spørgsmaal har jeg i Murie's ovenfor nævnte Monographi af *Globiocephalus melas* ikke fundet noget anført om saadanne kredsstillede Fordybninger i Huden. Derimod bemærker, ifølge et Citat hos Eschricht, Bennett om Sydhavets „blackfish", at „on the head and chiefly around the lips the skin is marked with many scattered cirkles, each the size of a sixpence and composed of a single row of small, depressed dots, which would appear to mark a disposition to the formation of vibrissae". Endvidere har Weber hos en voxen *Balaenoptera Sibbaldii* iagttaget „die Haut am Mundwinkel wie von zahlreichen feinen Löchern durchbohrt . . . in zwei Reihen", samt at „jedes der Löcher sich fortsetzt in Gestalt eines Kegels", og at „diese Kegel bleiben stets an der Hornlage hängen und lassen sich mit dieser leicht von der darunterliegenden Epidermis abheben etc."

Der kan nu ikke være nogen Tvivl om, at saavel de af Bennett omtalte, kredsstillede Porer som de af Weber beskrevne, rækkevis ordnede Huller ere det samme som de cirkelformige Porefigurer, jeg har iagttaget hos *Globiocephalus melas.*

Tynde Vertikalsnit gjennem Porerne vise under Mikroskopet (Fig. 12), at Fordybningerne kun sænke sig omtrent 0,3 Millim. ind i Stratum corneum, og at de hule Kegler, som bemærkes paa Underfladen af det aftrukne Hornlag, dannes af dette Stratums pigmentholdige, flade og lagvis ordnede Celler. Hornlagets dybest liggende Celler ere altsaa noget indsænkede i Overfladen af Stratum mucosum, men under disse Indsænkninger kan man ikke opdage nogen som helst Forstyrrelse i dette Hudlags Struktur. I Bunden af hver af de kegleformige Fordybninger finder man kun en Samling uregelmæssig sammenstillede og ikke fladtrykte Epidermisceller.

Dette stemmer ligeledes nøjagtig overéns med Webers Beskrivelse af Hullernes Bygning hos *Balaenoptera Sibbaldii* (l. c. pag. 38 og tab. I, fig. 5).

Hvorvidt disse Porer, som allerede antydet af Bennett og nærmere præciseret af Weber, virkelig ere at opfatte som et Slags Haarrudimenter eller tomme Haarfollikler, er jeg ialfald for Øjeblikket ikke istand til at kunne afgjøre.

Den 8de December 1887.

Forklaring af Figurerne.

Fig. 1. Vertikalt Epidermissnit. 8 : 1.
— 2. Celler fra Stratum corneum i vertikalt (*a*) og horizontalt (*b*) Snit. 240 : 1.
— 3. Horizontalsnit af Stratum mucosums øvre Lag. 32 : 1.
— 4. — - — — dybere — 32 : 1.
— 5. Celler fra Stratum mucosum i vertikalt (*a*) og horizontalt (*b*) Snit. 240 : 1.
— 6. Vertikalt Coriumsnit. 32 : 1.
— 7. Foetalpapiller i Vertikalsnit. 400 : 1.
— 8. Foetale Fedtceller fra Corium. 400 : 1.
— 9. Foetalbørste. 8 : 1.
— 10. Porefigurer fra Hudoverfladen. 1 : 1.
— 11. Stykke af en Porefigur fra Underfladen af Stratum corneum. 4 : 1.
— 12. Vertikalsnit gjennem en Pore. 32 : 1.

Tabellarisk Oversigt

over

Grønlands, Islands og Færøernes Flora

1887.

Ved *Eug. Warming.*

(Forelagt i Supplementmødet den 27de Januar 1888.)

I Anledning af mine Studier til Afhandlingen „Grønlands Vegetation“, trykt i Hæfte XII af „Meddelelser om Grønland“ udgivne af Kommissionen for Grønlands geologiske og geografiske Undersøgelse, fandt jeg det nødvendigt at udarbejde Tabeller over de i Overskriften nævnte tre Landes — Grønlands, Islands og Færøernes — Karplanter og disses Udbredning i andre nordligere Lande, specielt, som de efterfølgende Tabeller vise, over Nord-Amerikas tempererede, alpine, nordvestlige og arktiske Dele, over Jan-Mayen, de britiske Øer, Nord-Europas Lavlande og alpine Egne, Skandinavien, Finland, Nordlige Rusland, Novaja-Zemlia med Waigatsch, Spitzbergen og Sibirien (Vestsibirien, Taimyr og Østsibirien). Da disse Tabeller ikke ret godt kunde finde Plads i det nævnte Værk, og da jeg paa den anden Side fandt det vigtigt baade at faa meddelt nogle flere Resultater om de tre Landes floristiske Forhold, end ske kunde i Grønlands-Meddelelserne, og at faa det Materiale, paa hvilket jeg støtter mig, fremlagt til offentlig Granskning, saa at mulige Fejl kunne blive opklarede, bestemte jeg at offentliggjøre dem i Naturhistorisk Forenings „Videnskabelige Meddelelser for 1887“.

Hvilke Værker jeg nærmest har benyttet, og hvorledes den geografiske Begrænsning er, som ligger til Grund for hver Kolonne, findes anført efter Tabellerne.

Jeg vil strax bringe min hjærteligste Tak til de Mænd, der have ydet mig en væsentlig Hjælp med Oplysninger; de ere:

Prof. Joh. Lange, Doc. E. Rostrup og Adj. Chr. Grönlund i Kjøbenhavn,

Prof. Maximowicz i St. Petersborg,

Mag. Axel Arrhenius i Helsingfors,

Lector Dr. N. J. Scheutz i Vexiö,

Forstmester Norman i Laurvig,

Dr. Arthur Bennett i London,

Prof. John Macoun i Ottawa,

og endelig har Lector N. C. Kindberg i Linköping udarbejdet lignende Lister som mine med Hensyn til Mosfloraen, hvilke han velvillig har stillet til min Disposition; de publiceres i Tilslutning til dette.

Under Grønland betegner †, at vedkommende Art forekommer i det paagjældende Bælte; ?, at den er tvivlsom: ×, at den forekommer og formodentlig i det anførte Bælte.

§ betegner: formodentlig indført ved Mennesker.

Om de øvrige Tegn kan blot behøves bemærket, at et W under Novaja Zemblia betegner, at Arten vel er funden paa Waigatsch, men ikke paa hin Ø; ligesaa betegner OK under Østsibirien Kamschatka.

Flora grönlandica, islandica, färöensis.	Nord-Amerika.				Vest-Grønland.						
	Tempereret	Alp.	NV.	Arkt. med Labrador.	60—62	62—64	64—67	67—71	71—73	73—76	76—83
Papilionaceæ.											
Anthyllis vulneraria L.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Lathyrus maritimus (L.) Fries	T	. .	W	A	†	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— pratensis L.	§	. .	. .	. .	?	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Lotus corniculatus L.	§	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Melilotus alba Lam.	§	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Medicago lupulina L.	§	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Trifolium repens L.	T	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— arvense L.	§	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— pratense L.	§	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Vicia Cracca L.	T	. .	. .	. .	†	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— sativa L.	§	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— sepium L.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— angustifolia Roth.	§	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Rosaceæ.											
Alchemilla alpina L.	. .	. .	. .	. .	†	†	†	†	. .	. .	. .
— vulgaris L.	T	. .	. .	A	†	†	†	†	†	. .	. .
— fissa Schummel var. færöensis Lge.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Comarum palustre Scop. (L.)	T	. .	W	A	†	†	†	. .	. .	. .	. .
Dryas octopetala L.	T	M	W	A	. .	. .	. .	. .	. .	. .	†
— integrifolia Vahl	T	M	W	A	†	†	†	†	†	†	†
Geum rivale L.	T	. .	. .	A	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Fragaria vesca L.	T	M	. .	A	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— collina (Ehrh.)	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Potentilla anserina L.	T	M	W	A	†	†	†	†	†	. .	†
— emarginata Pursh	. .	M	W	A	. .	. .	. .	†	†	†	†
— Frieseana Lge.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	†			
— maculata Pourr. et varr.	. .	. .	. .	A	†	†	†	†	. .	. .	?
— nivea L. et varr.	. .	M	W	A	. .	. .	†	†	†	†	†
— pulchella R. Br.	. .	. .	?	A	. .	. .	. .	†	†	†	†
— Ranunculus Lge.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	†	. .	. .	. .
— Sommerfeltii Lehm.	. .	. .	. .	. .	×						
— tridentata Sol.	T	M	. .	A	†	†	†	†	†	†	†
— Vahliana Lehm.	. .	M	. .	A	. .	. .	†	†	†	†	†
— Tormentilla Sibth.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Rosa pimpinellifolia L.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Sanguisorba officinalis L.	T	. .	W	A	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Rubus saxatilis L.	. .	. .	. .	. .	†	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— Chamæmorus L.	T	. .	W	A	. .	. .	†	. .	. .	. .	. .

Øst-Grønland.			Jan Mayen.	Island.	Færøerne.	Britiske Øer.	Mellem Europa.	Europ. Alp.	Skandinavien.	Finland.	Nordl. Rusland.	Novaja Zemblia.	Spitzbergen.	Sibirien.		
S.	M.	N.												Vest-	Taimyr.	Øst-
. .	. .	. .	. .	I	. .	B	E	M	S	L	R					
†	. .	. .	. .	I	. .	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	. .	. .	O
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V		
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	M	S	L	R					
. .	. .	. .	. .	§	. .	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V		
. .	. .	. .	. .	§	. .	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V		
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	OK
. .	. .	. .	. .	?	. .	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V		
. .	. .	. .	. .	§	§	B	E	M	S	L	R					
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	§	. .	§	§	. .	S	L	R					
. .	. .	. .	. .	I	. .	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V		
. .	. .	. .	. .	I	. .	B	E	. .	S	L	R					
†	†	. .	. .	I	F	B	. .	M	S	L	R					
†	†	. .	. .	I	F	B	E	M	S	L	R	. .	. .	V		
. .	. .	. .	. .	I	F	. .	. .	?								
†	†	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R	Z	. .	V	T	O
. .	. .	†	. .	I	F	B	. .	M	S	L	R	Z	sp	V	T	O
†(?)	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	O
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V		
. .	. .	. .	. .	I	. .	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V		
. .	. .	. .	. .	I	. .	B	E	. .	S	L	. .	. .	. .	V		
†	†	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
. .	. .	†	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	Z	sp	V	T	O
†	†	. .	. .	I	F	Ba	. .	M	S	L	R	Z	sp	. .	. .	O
. .	. .	†	. .	. .	. .	. .	. .	M	S	L	R	. .	sp	V	. .	O
. .	. .	†	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	sp			
†																
†																
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R					
. .	. .	. .	. .	I	?	. .	E	. .	S	. .	. .	. .	. .	V		
. .	. .	. .	. .	I	. .	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
†	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	. .	. .	B	D	. .	S	L	R	Z	sp	V	T	O

Flora grönlandica, islandica, färöensis.	Nord-Amerika.				Vest-Grønland.						
	Tempereret	Alp.	NV.	Arkt. med Labrador.	60—62	62—64	64—67	67—71	71—73	73—76	76—83
Sibbaldia procumbens L.	T	M	W	A	†	†	†	†	..	..	..
Spiræa Ulmaria L.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Pomaceæ.											
Sorbus Aucuparia L.	T	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— Americana Willd.	T	M	W	A	†	†					
Halorrhageæ.											
Myriophyllum alterniflorum D.C.	T	..	..	A	†	..	†	..	..	..	..
— spicatum L.	T	M	..	A	..	..	†	†	..	..	..
Hippuris vulgaris L. et var.	T	M	W	A	†	†	†	†	..	..	..
Callitrichaceæ.											
Callitriche vernalis Kütz.	T	M	..	A	†	?	†	..	..	..	..
— hamulata Kütz.	..	..	..	..	†	†	†	..	..	..	..
— autumnalis L.	T	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— stagnalis Scop.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— polymorpha Lønnr.	..	..	..	..	†	..	..	..	..	..	..
Oenotheraceæ.											
Epilobium angustifolium L. et var.	T	M	W	A	†	†	†	†	†	..	..
— alpinum L.	..	M	W	A	†	†	†	†	..	..	..
— lactiflorum Haussk.	..	..	..	A	†	..	†	†	..	..	..
— latifolium L.	T	M	W	A	†	†	†	†	†	†	†
— (— ambiguum Th. Fr. et Lge.)	..	..	?	..	..	..	..	(†)			
— palustre L. et var.	T	M	W	A	†	..	†	†	..	..	..
— roseum Schreb.	..	..	W	..	..	..	..	..	..	..	..
— alsinefolium Vill. et var.	T	M	W	A	†	†	†	†	..	..	..
— montanum L.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Oxalidaceæ.											
Oxalis acetosella L.	T	..	..	..	?	..	..	..	..	..	..
Geraniaceæ.											
Geranium silvaticum L.	..	..	..	..	†	..	..	..	..	..	..
— molle L.	§	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— pratense L.	§	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Linaceæ.											
Linum catharticum L.	§	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

Øst-Grønland. S.	Øst-Grønland. M.	Øst-Grønland. N.	Jan Mayen.	Island.	Færøerne.	Britiske Øer.	Mellem Europa.	Europ. Alp.	Skandinavien.	Finland.	Nordl. Rusland.	Novaja Zemlia.	Spitzbergen.	Sibirien. Vest-	Sibirien. Taimyr.	Sibirien. Øst-
†	†	..	..	I	F	Ba	..	M	S	L	R	..	..	..	..	O
..	..	..	..	I	F	B	E	..	S	L	R	..	..	V		
..	..	..	..	I	..	B	E	..	S	L	R	..	..	V	T	O
..	..	..	..	I	F	B	E	..	S	L	R	..	..	V		
..	..	..	..	I	..	B	E	..	S	L	R	..	..	V	..	O
†	†	..	..	I	..	B	E	..	S	L	R	Z	..	V	..	O
..	†	..	..	I	..	B	E	..	S	L	R	..	..	V	..	O
†	..	..	..	I	F	B	E	..	S							
..	..	..	..	I	F	B	E	..	S	L	R	..	..	V	..	O
..	..	..	..	I	F	B	E	..	S							
..	..	..	..	..	..	?	..	..	S	L	R					
†	†	..	..	I	F	B	E	..	S	L	R	..	..	V	T	O
†	†	..	..	I	F	Ba	..	M	S	L	R	Z	..	..	T	O
†	..	..	..	I	..	..	..	..	S	L	?	..	..	..	..	O
†	†	†	..	I	..	..	..	..	..	..	R	Z	..	V	..	O
..	..	..	..	I	F	B	E	..	S	L	R	W	..	V	T	O
..	..	..	..	..	F	B	E	..	S	L	?	..	..	..	..	O
†	..	..	..	I	F	B	..	M	S	L	R	..	..	..	..	O
..	..	..	..	I	F	B	E	..	S	L	R					
..	..	..	..	..	F	B	E	..	S	L	R	..	..	V	..	O
..	..	..	..	I	F	B	E	..	S	L	R	..	..	V		
..	..	..	..	§	§	B	E	..	S	L						
..	..	..	..	§	§	B	E	..	S	L	R	..	..	V	..	OK
..	..	..	..	I	F	B	E	..	S	L	R					

Flora grönlandica, islandica, faeröensis.	Nord-Amerika.				Vest-Grønland.						
	Temperereret	Alp.	NV.	Arkt. med Labrador.	60—62	62—64	64—67	67—71	71—73	73—76	76—83
Malvaceæ.											
Malva borealis Wallm.	§	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Empetraceæ.											
Empetrum nigrum L.	T	M	W	A	†	†	†	†	†	†	†
Polygalaceæ.											
Polygala vulgaris L.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— depressa Wend.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— amara L.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Hypericaceæ.											
Hypericum perforatum L.	§	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— pulchrum L.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— quadrangulum L.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Caryophyllaceæ.											
Alsine stricta (Sw.) Wahlenb.	..	?	W	..	..	..	..	†	..	..	..
— arctica (Stev.) Fzl. et var.	..	M	W	A	..	..	..	?	?	..	..
— biflora (L.) Wahlenb.	..	M	..	A	†	†	†	†	†	..	..
— grønlandica (Retz) Fzl.	T	M	..	A	†	†	†	..	†	..	..
— Rossii R. Br.	?	M	..	A	..	..	..	†	†	..	..
— verna Bartl. et varr.	T	M	W	A	†	†	†	†	†	†	†
Agrostemma Githago L.	§	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Arenaria ciliata L. et formæ	..	..	..	..	..	..	..	†	†	..	..
— serpyllifolia L.	§	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Cerastium alpinum L.	T	M	W	A	†	†	†	†	†	†	†
— arcticum Lge.	..	..	..	?	†	..	†	†	†	..	..
— arvense L.	T	M	W	A	..	..	†	..	..	..	..
— latifolium L.	..	..	..	A	..	..	..	..	..	..	..
— semidecandrum L.	§	..	..	..	..	..	..	..	(§)	..	..
— trigynum Vill.	..	M	..	A	†	†	†	†	..	..	..
— vulgatum L. et * alpestre Hartm.	T	..	W	..	†	..	..	..	..	..	..
— viscosum L.	§	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— tetrandrum Curtis	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Halianthus peploides (L.) Fr.	T	..	W	A	†	†	†	†	†	..	..
Lychnis flos cuculi L.	§	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Melandrium involucratum β. affine (J. Vahl) Rohrb.	..	..	..	A	..	..	†	†	†	†	†

Øst-Grønland. S.	M.	N.	Jan Mayen.	Island.	Færøerne.	Britiske Øer.	Mellem Europa.	Europ. Alp.	Skandinavien.	Finland.	Nordl. Rusland.	Novaja Zemlia.	Spitzbergen.	Sibirien. Vest-	Taimyr.	Øst-
. .	. .	. .	. .	§	. .	§	E	. .	S	L	R	. .	. .	V		
†	†	†	. .	I	F	B	E	M	S	L	R	. .	sp	V	T	O
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	. .	F	B	. .	. .	S	. .	. .	. .	.	. .	. .	O
. .	. .	. .	. .	. .	F	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	. .	. .	?
. .	. .	. .	. .	. .	F	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V		
. .	. .	. .	. .	. .	F	B	E	. .	S							
. .	. .	. .	. .	. .	F	B	E	. .	S	L	R					
. .	. .	. .	. .	I	. .	B	. .	M	S	L	R	. .	. .	V	T	O
. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	R	. .	. .	V	T	O
†	†	†	. .	I	. .	. .	. .	M	S	L	R	Z	sp	V	. .	O
†																
. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	sp	. .	. .	O
. .	. .	†	. .	I	. .	B	E	M	S	L	R	Z	sp	V	T	O
. .	. .	. .	. .	. .	§	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	§
. .	. .	†	. .	I	. .	B	. .	M	S	L	R	Z	sp			
. .	. .	. .	. .	?	. . .	B	E	M	S	L	R	. .	. .	V		
†	†	†	. .	I	?	Ba	. .	M	S	L	R	Z	sp	V	T	O
†	. .	. .	jm	I	. .	B	. .	. .	S	. .	. .	. .	sp			
. .	. .	. .	. .	?	. .	B	E	M	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	. .	F	. .	. .	M	S							
. .	. .	. .	. .	. .	?	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	. .	. .	Ku
†	†	†	. .	I	F	Ba	. .	M	S	L	. .	Z	. .	. .	. .	O
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	?	R	. .	. .	. .	. .	O
. .	. .	. .	. .	. .	F	B	E	. .	S							
†	†	†	jm	I	F	B	E	. .	S	L	R	Z	sp	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	. .	. .	O
. .	. .	†	. .	. .	. .	. .	. .	. .	S	L	R	W	sp	V	. .	O

Flora grönlandica, islandica, faeröensis.	Nord-Amerika.				Vest-Grønland.						
	Tempereret	Alp.	NV.	Arkt. med Labrador.	60—62	62—64	64—67	67—71	71—73	73—76	76—83
Melandrium apetalum L. (Fzl.) . . .	T	M	W	A	. .	. .	. .	†	. .	†	†
— diurnum (Sibth.) Fr. . .	§	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— triflorum (R. Br.) J. Vahl	. .	. .	. .	A	. .	. .	†	†	†	†	†
Sagina cæspitosa (J. Vahl)	. .	. .	. .	. .	. .	. .	†	†	†	†	. .
— Linnæi Presl.	T	M	. .	A	†	. .	†	†	. .	. .	. .
— nivalis (Lindbl.) Fr.	. .	M	W	. .	†	†	. .	†	†	†	. .
— nodosa (L.) Fzl.	T	. .	. .	A	†	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— procumbens L.	T	. .	. .	A	†	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— subulata (Sw.) Torr. et Gr. .	T	M	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Silene acaulis L.	T	M	W	A	†	†	†	†	†	†	†
— maritima L.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Spergula arvensis L.	§	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Stellaria borealis Bigelow	T	M	W	A	†	†	†	. .	. .	. .	. .
— crassifolia Ehrh.	T	. .	W	A	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— glauca With.	. .	. .	. .	. .	†	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— graminea L.	T	. .	W	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— humifusa Rottb.	T	. .	W	A	†	†	†	†	†	†	†
— longipes Goldie	T	M	W	A	†	†	†	†	†	†	†
— media (L.) With.	§	. .	W	. .	§	. .	§	§	. .	. .	. .
— uliginosa Murr.	T	M	W	. .	†	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Viscaria alpina (L.) Don.	T	M	. .	A	†	†	†	†	†	. .	. .
Chenopodiaceæ.											
Atriplex Babingtonii Woods.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— hastata L.	T	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— patula L.	T	. .	W	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Chenopodium album L.	T	. .	. .	A	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Portulacaceæ.											
Montia fontana (L.) (rivularis Gmel.)	T	. .	W	A	†	†	†	†	†	. .	. .
Parnassiaceæ.											
Parnassia Kotzebuei Cham. & Schl.	. .	M	W	A	†	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— palustris L. et var. . . .	T	M	W	A	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Droseraceæ.											
Drosera rotundifolia L.	T	M	W	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Violaceæ.											
Viola canina L. et var. montana . .	T	. .	W	A	†	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— Mühlenbergiana Hook.	T	M	. .	A	†	†	†	. .	. .	. .	. .

Øst-Grønland.			Jan Mayen.	Island.	Færøerne.	Britiske Øer.	Mellem Europa.	Europ. Alp.	Skandinavien.	Finland.	Nordl. Rusland.	Novaja Zemlia.	Spitzbergen.	Sibirien.		
S.	M.	N.												Vest-	Taimyr.	Øst-
. .	. .	†	. .	. .	. .	. .	. .	. .	S	L	R	Z	sp	V	T	O
. .	. .	. .	. .	. .	F	B	E	. .	S	L	R					
. .	. .	†														
. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	S							
†	†	. .	. .	I	. .	Ba	. .	M	S	L	R	W	. .	V	. .	O
†	†	. .	. .	I	F	Ba	. .	. .	S	L	?	Z	sp	V	T	O
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
†	. .	. .	. .	I	F	B	E	M	S	L	R	. .	. .	V		
. .	. .	. .	. .	. .	F	B	E	. .	S							
†	†	†	jm	I	F	Ba	. .	M	S	L	R	Z	sp	. .	. .	O
. .	. .	. .	. .	I	. .	B	E	. .	S	L						
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
†	†	. .	. .	?	. .	. .	. .	. .	S	L	R	. .	. .	. .	. .	O
. .	. .	. .	. .	I	. .	. .	E	. .	S	L	R	W	. .	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	. .	. .	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
†	†	†	. .	I	. .	. .	. .	. .	S	L	R	Z	sp	V	T	O
. .	. .	†	. .	. .	. .	. .	. .	. .	S	. .	R	Z	sp	V	T	O
§	. .	. .	. .	I	F	B	E	M	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	. .	. .	O
†	†	. .	. .	I	. .	Ba	. .	M	S	L	R					
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S							
. .	. .	. .	. .	. .	F	B	E	. .	S	L	R					
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	. .	. .	O
. .	. .	. .	. .	§	§	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
†	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	. .	. .	O
. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	O
. .	. .	. .	. .	I	. .	B	E	M	S	L	R	W	. .	V	T	O
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	. .	. .	O
. .	. .	. .	. .	I	. .	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	O

Flora grönlandica, islandica, faeröensis.	Nord-Amerika.				Vest-Grønland.						
	Tempereret	Alp.	NV.	Arkt. med Labrador.	60—62	62—64	64—67	67—71	71—73	73—76	76—83
Viola palustris L.	T	M	W	A	†	†	. .	. .	. .	. .	. .
— silvatica L.	?	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— tricolor L.	§	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Cruciferæ.											
Arabis alpina L.	T	. .	W	A	†	†	†	†	†	. .	. .
— petræa (L.) Lam.	. .	. .	. .	A	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— Breutelii Rchb.	. .	. .	. .	. .	†						
— Holböllei Hornem.	T	M	. .	A	. .	. .	†	†			
— Hookeri Lge.	. .	?	. .	A	. .	. .	†	†	†		
Braya glabella Richards	. .	. .	W	A	. .	. .	. .	†	. .	. .	†
Brassica campestris L.	§	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— nigra Koch	§	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Cakile maritima L.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Camelina silvestris (Wallr.) Fr.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Capsella bursa pastoris L.	§	. .	. .	. .	§	. .	§	. .	. .	. .	. .
Cardamine amara L.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— bellidifolia L.	. .	M	. .	A	†	†	†	†	†	†	†
— hirsuta L. et varr. silvatica et intermedia	T	. .	. .	A	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— impatiens L.	. .	. .	W	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— pratensis L.	T	. .	W	A	†	. .	†	†	. .	. .	. .
Cochlearia Armoracia L.	§	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— officinalis L.	. .	. .	W	A	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— anglica L.	T	. .	W	A	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— grønlandica L. et var.	T	. .	W	A	†	†	†	†	†	†	†
— danica L.	T	. .	W	A	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— fenestrata R. Br.	. .	. .	W	A	. .	. .	†	†	†	†	†
Draba alpina L. et var. glacialis Adams	. .	M	W	A	. .	†	. .	†	†	†	†
— arctica J. Vahl.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	†	†	†	†	†
— aurea M. Vahl.	T	M	. .	A	†	†	†	†	. .	. .	. .
— corymbosa R. Br.	. .	. .	. .	A	†	†	†	†	†	†	†
— altaica (Led.) Bunge	. .	. .	. .	?	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— crassifolia Graham	. .	M	. .	. .	. .	. .	†	†	†	. .	. .
— hirta L. et — * rupestris Hartm.	. .	M	W	A	†	†	†	†	†	†	†
— incana L.	T	M	. .	A	†	†	†	†	. .	. .	. .
— nivalis Liljebl.	T	. .	W	A	†	†	†	†	†	†	†
— Wahlenbergii Hartm.	. .	. .	W	A	. .	. .	†	†	†	†	†
— verna L.	§	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .

Øst-Grønland.			Jan Mayen.	Island.	Færøerne.	Britiske Øer.	Mellem Europa.	Europ. Alp.	Skandinavien.	Finland.	Nordl. Rusland.	Novaja Zemlia.	Spitzbergen.	Sibirien.		
S.	M.	N.												Vest-	Taimyr.	Øst-
†	†	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	OK
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V		
†	†	†	. .	I	F	B	. .	M	S	L	R	Z	sp	. .	. .	O
. .	. .	†	. .	I	F	Ba	. .	. .	S	. .	R	Z	. .	V	T	O
. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	S	. .	R	Z	sp	. .	?	O
. .	. .	. .	. .	§	§	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	OK
. .	. .	. .	. .	. .	§	B	E	. .	S	L						
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R					
. .	. .	. .	. .	I	. .	§	E	. .	S	L						
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	M	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	. .	F	B	E	. .	S	L	R					
†	. .	†	jm	I	. .	. .	. .	M	S	L	R	Z	sp	V	T	O
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	. .	. .	. .	. .	. .	OK
. .	. .	. .	. .	. .	F	B	E	. .	S	. .	. .	. .	. .	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R	Z	sp	V	T	O
. .	. .	. .	. .	. .	§	§	§									
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R					
. .	. .	. .	. .	I	?	B	E	. .	S	L	R					
†	. .	†	jm	I	F	B	. .	.	S	L	R	?	sp			
. .	. .	. .	. .	?	F	B	E	. .	S	L	. .	. .	. .	. .	. .	O
. .	. .	. .	?	?	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	Z	sp	V	T	O
. .	. .	†	jm	I	. .	. .	. .	. .	S	L	R	Z	sp	V	T	O
. .	. .	†	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	R	Z	sp	?	. .	O
†																
†	†	. .	jm	?	?	. .	. .	. .	. .	. .	R	Z	sp	V	T	
. .	. .	†	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	R	Z	sp	V	T	
. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	S							
†	†	†	. .	I	F	Ba	. .	. .	S	L	R	Z	sp	V	T	O
†	. .	. .	. .	I	F	Ba	D	M	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
†	. .	†	. .	I	. .	. .	. .	?	S	L	R	Z	sp	V	. .	O
. .	. .	†	. .	. .	?	. .	. .	M	S	L	R	Z	sp	V	T	O
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R					

Flora grönlandica, islandica, faeröensis.	Nord-Amerika.				Vest-Grønland.						
	Tempereret	Alp.	NV.	Arkt. med Labrador.	60—62	62—64	64—67	67—71	71—73	73—76	76—83
Draba muralis L.	T	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Erysimum hieraciifolium L.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Eutrema Edwarsii R. Br.	T	. .	W	A	. .	. .	. .	†	. .	. .	. .
Hutchinsia alpina (L.) R. Br.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Hesperis Pallasii (Pursh) Torr. et Gr.	. .	. .	W	A	. .	. .	. .	. .	. .	. .	†
Lepidium grönlandicum Horn. (?)	. .	. .	. .	. .	?						
Nasturtium officinale R. Br.	§	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— palustre (L.) DC.	T	. .	. .	A	†	. .	†	. .	. .	. .	. .
Raphanus Raphanistrum L.	§	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Sisymbrium humifusum J. Vahl	. .	. .	. .	A	†	†	. .	†			
— humile C. A. Meyer	T	M	W	A	. .	. .	†	. .	. .	. .	. .
Sinapis arvensis L.	§	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— alba L.	§	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Subularia aquatica L.	T	. .	. .	. .	†	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Vesicaria arctica Rich	T	M	W	A	. .	. .	. .	†	†	†	†
Teesdalia nudicaulis (L.) R. Br.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Papaveraceæ.											
Papaver nudicaule L.	. .	M	W	A	†	†	†	†	†	†	†
Chelidonium majus L.	§	. .	. .	. .	(§)	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Ranunculaceæ.											
Anemone Richardsoni Hook	. .	M	W	A	. .	. .	†	?	. .	. .	. .
Caltha palustris L.	T	M	W	A	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Coptis trifolia Salisb.	T	M	W	A	†	†	†	. .	. .	. .	. .
Ficaria ranunculoides Roth.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Ranunculus acer L. et varr.	§	M	. .	A	†	. .	†	. .	. .	. .	. .
— affinis R. Br.	T	M	W	A	. .	. .	†	?	. .	. .	. .
— altaicus Laxm.	. .	. .	W	A	. .	. .	. .	†	†	†	†
— aquatilis L. et var.	T	M	. .	. .	. .	. .	. .	?	. .	. .	. .
— heterophyllus (Fr.)	T	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— Drouetii F. Schultz	T	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— confervoides (Fr.)	. .	. .	. .	. .	†	. .	†	†	. .	. .	. .
— Cymbalaria Pursh	T	M	. .	A	. .	. .	†	. .	. .	. .	. .
— Flammula L.	T	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— glacialis L.	. .	. .	. .	A	. .	. .	. .	. .	†	. .	. .
— hyperboreus Rottb.	. .	M	W	A	†	†	†	†	†	†	. .
— lapponicus L.	T	M	W	A	. .	. .	†	†	†	. .	. .
— nivalis L.	. .	M	W	A	. .	. .	†	†	†	†	†
— pygmæus Wahlenb.	. .	M	W	A	†	†	†	†	†	†	†
— Philonotis Ehrh.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .

Øst-Grønland.			Jan Mayen.	Island.	Færøerne.	Britiske Øer.	Mellem Europa.	Europ. Alp.	Skandinavien.	Finland.	Nordl. Rusland.	Novaja Zemlia.	Spitzbergen.	Sibirien.		
S.	M.	N.												Vest-	Taimyr.	Øst-
. .	. .	. .	. .	?	. .	B	E	. .	S	L	R					
. .	. .	. .	. .	I	. .	. .	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. . .	. .	L	R	Z	sp	V	T	O
. .	. .	. .	. .	. .	?	B	. .	M								
. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	O
. .	. .	. .	. .	?	?	B	E	. .	S	. .	. .	. .	. .	. .	. .	OK (?)
. .	. .	. .	. .	I	. .	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	§	§	B	E	. .	S	L	R					
. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	§	§	B	E	. .	S	L						
. .	. .	. .	. .	. .	§	B	E	. .	S	L						
. .	†	. .	. .	I	. .	B	E	. .	S	L	R					
. .	. .	†	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	O
. .	. .	. .	. .	?	. .	B	E	. .	S							
†	. .	†	. .	I	F	. .	. .	. .	S	L	R	Z	sp	V	T	O
. .	. .	. .	. .	. .	. .	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	O
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R	Z	. .	V	T	O
†	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	. .	F	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V		
†	†	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R	Z	. .	V	T	O
. .	. .	†	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	R	Z	sp	V	T	O
. .	. .	?	. .	. .	. .	. .	. .	. .	S	. .	. .	Z	sp	V	T	O
. .	. .	. .	. .	. .	. .	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	I	. .	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V		
. .	. .	. .	. .	I	. .	B	. .	. .	S	. .	. .	. .	. .	V		
. .	. .	. .	. .	. .	. .	B	. .	. .	S	L	R	. .	. .	. .	. .	O
. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	. .	F	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	. .	. .	O
. .	†	†	jm	I	F	. .	. .	M	S	L	R	. .	sp			
†	†	. .	. .	I	.	. .	. .	. .	S	L	R	Z	sp	V	T	O
. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	S	L	R	Z	sp	V	T	O
. .	. .	†	. .	I	?	. .	. .	. .	S	L	R	Z	sp	V	T	O
†	. .	†	jm	I	. .	. .	. .	M	S	L	R	Z	sp	V	T	O
. .	. .	. .	. .	. .	F	B	E	. .	S							

Flora grönlandica, islandica, faeröensis.	Nord-Amerika.				Vest-Grønland.						
	Tempereret.	Alp.	NV.	Arkt. med Labrador.	60—62	62—64	64—67	67—71	71—73	73—76	76—83
Ranunculus repens L.	T	M	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— reptans L.	T	M	. .	A	†	†	†	†	. .	. .	. .
— Sabinei R. Br.	. .	. .	. .	A	. .	. .	. .	. .	. .	?	?
Thalictrum alpinum L.	T	M	W	A	†	†	†	†	. .	. .	. .
Saxifragaceæ.											
Saxifraga Aizoon Jacq.	T	M	. .	A	†	†	†	†	†	†	. .
— aizoides L.	T	M	. .	A	†	†	†	†	†	. .	. .
— cernua L.	. .	M	W	A	†	†	†	†	†	†	†
— Cotyledon L.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— decipiens Ehrh.	. .	M	W	A	†	†	†	†	†	†	†
— flagellaris Willd.	. .	M	W	A	. .	. .	. .	†	. .	. .	†
— hieraciifolia Waldst. & Kit.	. .	. .	W	A	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— Hirculus L.	. .	. .	W	A	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— hypnoides L.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— nivalis L.	. .	M	W	A	†	†	†	†	†	†	†
— oppositifolia L.	T	M	W	A	†	†	†	†	†	†	†
— rivularis L.	. .	M	W	A	†	†	†	†	†	†	†
— stellaris L. et f. comosa	. .	. .	W	A	†	†	†	†	†	†	†
— tridactylites L.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— tricuspidata Retz	T	M	W	A	. .	. .	†	†	†	†	†
Crassulaceæ.											
Rhodiola rosea (L.)	T	M	W	A	†	†	†	†	†	. .	. .
Sedum acre L.	§	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— annuum L.	. .	. .	. .	. .	†	†	†	. .	. .	. .	. .
— villosum L.	. .	. .	. .	. .	†	†	†	†	. .	. .	. .
Bulliarda aquatica L.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Cornaceæ.											
Cornus suecica L.	T	. .	W	A	†	†	†	. .	. .	. .	. .
Umbellatæ.											
Archangelica officinalis DC.	. .	. .	W	A	†	†	†	†	. .	. .	. .
Angelica silvestris L.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Carum Carvi L.	§	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Hydrocotyle vulgaris L.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Haloscias scoticum (L.) Fr.	T	. .	W	A	†	†	†	. .	. .	. .	. .
Imperatoria Ostruthium L.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Araliaceæ.											
Hedera Helix L.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .

Øst-Grønland.			Jan Mayen.	Island.	Færøerne.	Britiske Øer.	Mellem Europa.	Europ. Alp.	Skandinavien.	Finland.	Nordl. Rusland.	Novaja Zemlia.	Spitzbergen.	Sibirien.		
S.	M.	N.												Vest-	Taimyr.	Øst-
..	..	..	..	I	F	B	E	..	S	L	R	..	..	V	..	O
..	..	..	..	I	F	B	E	..	S	L	R	..	..	V	..	O
†	†	..	..	I	F	B	..	M	S	L	R	Z	..	V	..	O
†	†	..	..	I	..	..	..	M	S							
.	..	†.	..	I	..	B	..	M	S	L	R	Z	sp		.	
†	†	†	jm	I	..	Ba	..	M	S	L	R	Z	sp	V	T	O
..	..	..	..	I	..	..	..	?	S							
†	†	†	jm	I	F	B	..	M	S	L	R	Z	sp	V	T	O
..	..	†	..	..	..	..	..	..	..	..	R	Z	sp	..	T	O
..	..	†	..	..	..	..	..	M	S	..	R	Z	sp	V	T	O
..	..	†	..	I	..	B	E	M	S	L	R	Z	sp	V	T	O
..	..	..	..	I	F	B	..	M								
†	†	†	jm	I	F	Ba	..	M	S	L	R	Z	sp	V	T	O
†	†	†	jm	I	F	Ba	..	M	S	L	R	Z	sp	V	T	O
†	†	†	jm	I	F	Ba	..	..	S	L	R	Z	sp	V	T	O
†	†	†	..	I	F	Ba	..	M	S	L	R	Z	sp	V	T	O
..	..	..	..	I	..	B	E	..	S	L	R					
..	:	..	..	..	?											
†	†	†	..	I	F	B	..	M	S	L	R	Z	..	V	T	O
..	..	..	..	I	..	B	E	..	S	L	R					
†	†	..	..	I	..	..	..	M	S	L	R					
..	..	..	..	I	F	B	E	..	S							
..	..	..	..	I	..	..	E	..	S	..	R	..	..	V		
†	..	..	..	I	F	B	D	..	S	L	R	..	..	..	..	O
†	..	..	..	I	F	Ş	E	..	S	L	R	..	..	..	..	O
..	..	..	..	I	F	B	E	..	S	L	R	..	..	V		
..	..	..	..	I	..	B	E	M	S	L	R	..	..	V	..	OK
..	..	..	..	I	..	B	E	..	S							
..	..	..	..	I	F	B	D	..	S	L	R	..	..	..	..	O
..	..	..	..	Ş	..	Ş	E	..	S	..	..	..	..	..	..	OK
..	..	..	..	I	..	B	E	..	S							

Flora grönlandica, islandica, faeröensis.	Nord-Amerika. Temperoret	Alp.	N V.	Arkt. til Labrador.	Vest-Grønland. 60—62	62—64	64—67	67—71	71—73	73—76	76—83
Plantaginaceæ.											
Littorella lacustris L.	T	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Plantago borealis Lge.	?	..	..	..	†	..	†	†	..	..	..
— maritima L.	T	..	W	A	†	..	†	†	..	..	..
— major L.	§	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— media L.	§	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— lanceolata L.	§	..	W	..	..	..	..	..	..	..	..
— Coronopus L.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Plumbaginaceæ.											
Armeria sibirica Turcz. (et maritima)	T	..	W	A	†	†	†	†	†	†	†
Primulaceæ.											
Anagallis tenella L.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— arvensis L.	§	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Glaux maritima L.	T	..	W	A	..	..	..	..	..	..	..
Primula Egaliksensis Wormskj.	..	..	W	A	†						
— grandiflora Lam.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— stricta Hornem.	T	M	?	?	†	..	†	†	..	..	..
Trientalis europæa L. et var. arctica	T	M	W	A	..	..	..	..	..	..	..
Lentibulariaceæ.											
Pinguicula vulgaris L.	T	M	W	A	†	†	†	†	..	..	..
Utricularia minor L.	T	..	..	A	..	..	..	†	..	..	..
Scrophulariaceæ.											
Bartsia alpina L.	..	..	..	A	†	†	†	†	..	..	..
Castilleia pallida Kth.	T	M	W	A	†	..	..	..	..	..	..
Euphrasia officinalis L. et varr.	T	M	W	A	†	†	†	†	..	..	..
Limosella aquatica L.	T	..	..	A	†	..	..	..	..	..	..
Pedicularis capitata Adams	..	..	W	A	..	..	..	..	..	..	†
— euphrasioides Steph.	T	M	W	A	..	†	†	†	..	..	..
— flammea L.	?	M	..	A	†	†	†	†	†	†	..
— grönlandica Retz.	T	M	?	A	†	?	?	†			
— hirsuta L.	..	..	W	A	..	..	†	†	†	†	†
— lanata (Willd.) Cham.	..	?	W	A	..	..	†	†	†	†	†
— Lapponica L.	..	..	..	A	†	†	†	†	..	..	†
— palustris L.	T	..	W	A	..	..	..	..	..	..	..
Digitalis purpurea L.	§	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Rhinanthus minor Ehrh.	T	M	W	..	†	†	†	..	..	..	..
Veronica alpina L.	..	M	W	A	†	†	†	†	†	..	..

Øst-Grønland. S.	M.	N.	Jan Mayen.	Island.	Færoerne.	Britiske Øer.	Mellem Europa.	Europ. Alp.	Skandinavien.	Finland.	Nordl. Rusland.	Novaja Zemlia.	Spitzbergen.	Sibirien. Vest-	Taimyr.	Øst-
. .	. .	. .	. .	. .	F	B	E	. .	S	L						
†	. .	. .	. .	I	. .	. .	. .	. .	S							
. .	†	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R	W	. .	V		O
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	.	OK
. .	. .	. .	. .	I	?	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V		O
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L						
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S							
. .	. .	†	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R	W	. .	. .	. .	O
. .	. .	. .	. .	. .	F	B	E									
. .	. .	. .	. .	§	. .	B	E	. .	S	§						
. .	. .	. .	. .	I	. .	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	. .	§	B	E	. .	S							
. .	. .	. .	. .	I	. .	. .	. .	. .	S	L	R	Z	. .	. .	. .	O
. .	. .	. .	. .	I	. .	B	E	M	S	L	R	Z	. .	V	. .	O
†	†	. .	. .	I	F	B	E	M	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	I	. .	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
†	†	. .	. .	I	F	B	. .	M	S	L	R					
. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	L	R	. .	. .	V	. .	O
†	†	†	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	V	T	O
. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	V	T	O
†	†	. .	. .	I	. .	. .	. .	. .	S	L						
. .	†	†	. .	. .	. .	. .	. .	. .	S	L	R	Z	sp	V	T	O
. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	R	Z	sp	. .	T	O
. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	S	L	R	. .	. .	V	T	O
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	§	. .	B	E	. .	S							
†	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
†	†	†	. .	I	?	Ba	. .	M	S	L	R	. .	. .	V		

Flora grönlandica, islandica, faeröensis.	Nord-Amerika.				Vest-Grønland.						
	Tempereret	Alp.	NV.	Arkt. med Labrador.	60—62	62—64	64—67	67—71	71—73	73—76	76—83
Veronica Anagallis L.	T	M	W	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— Beccabunga L.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— officinalis L.	T	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— saxatilis L.	. .	. .	. .	. .	†	†	†	†	. .	. .	. .
— scutellata L.	T	. .	W	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— serpyllifolia L.	T	M	W	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— hederifolia L.	§	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Polemoniaceæ.											
Polemonium humile Willd.	. .	M	. .	A	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Convolvulaceæ.											
Convolvulus sepium L.	T	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Boragineæ.											
Anchusa arvensis L.	§	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Mertensia maritima Don. (L.)	T	. .	W	A	. .	†	†	†	†	. .	. .
Myosotis arvensis (L.) Roth.	T	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— repens Don.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— stricta Link	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— versicolor Pers.	§	. .	§	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Labiatæ.											
Thymus Serpyllum L.	§	. .	. .	. .	†	†	†	. .	. .	. .	. .
Ajuga pyramidalis L.	. .	. .	. .	. .	?	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Galeopsis Ladanum L.	§	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— Tetrahit L.	§	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Lamium purpureum L.	§	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— amplexicaule L.	§	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— intermedium Fr.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Prunella vulgaris L.	T	. .	W	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Mentha aquatica L.	§	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Gentianaceæ.											
Gentiana Amarella L.	T	M	W	A	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— aurea L. (involucrata)	. .	. .	W	. .	†	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— campestris L.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— nivalis L.	. .	. .	. .	A	†	†	†	†	. .	. .	. .
— tenella Rottb.	. .	M	W	. .	. .	. .	†	. .	. .	. .	. .
— serrata Gunn. (detonsa)	T	. .	W	A	†	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Pleurogyne rotata (L.) Griseb.	T	M	W	A	†	†	†	†	. .	. .	. .

Øst-Grønland.			Jan Mayen.	Island.	Færøerne.	Britiske Øer.	Mellem Europa.	Europ. Alp.	Skandinavien.	Finland.	Nordl. Rusland.	Novaja Zemlia.	Spitzbergen.	Sibirien.		
S.	M.	N.												Vest-	Taimyr.	Øst-
. .	. .	. .	. .	?	F	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	OK
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	OK
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R					
†	. .	. .	. .	I	F	Ba	. .	M	S	L						
. .	. .	. .	. .	I	. .	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	M	S	L	R	. .	. .	V	. .	OK
. .	. .	. .	. .	. .	§	B	E	. .	S	L						
. .	. .	†	. .	. .	. .	. .	. .	. .	S	L	R	Z	sp	V	T	O
. .	. .	. .	. .	. .	§	B	E	. .	S	§	. .	. .	. .	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	. .	§	B	E	. .	S	L	R					
. .	. .	. .	jm	I	F	B	D	. .	S	L	R	. .	sp	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R					
. .	. .	. .	. .	. .	F	B	. .	. .	. .	L	R	. .	. .	V		
. .	. .	. .	. .	I	. .	. .	E	. .	S	L	R					
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S							
†	†	. .	. .	I	F	B	E	M	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	?	. .	B	E	M	S	L						
. .	. .	. .	. .	?	. .	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V		
. .	. .	. .	. .	§	§	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	§	§	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V		
. .	. .	. .	. .	§	. .	B	E	. .	S	L	R					
. .	. .	. .	. .	?	§	B	E	. .	S	L	?					
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	OK
. .	. .	. .	. .	. .	F	B	E	. .	S	L	R					
. .	. .	. .	. .	I	. .	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	I	. .	. .	. .	. .	S	L	R	. .	. .	. .	. .	O
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	M	S	L						
†	†	. .	. .	I	. .	Ba	. .	M	S	L	R					
. .	. .	. .	. .	I	. .	. .	. .	M	S	L	R	. .	sp	V	T	O
. .	. .	. .	. .	I	. .	. .	. .	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	I	. .	. .	. .	. .	. .	L	R	. .	. .	V	. .	O

Flora grönlandica, islandica, faeröensis.	Nord-Amerikă.				Vest-Grønland.						
	Tempereret	Alp.	NV.	Arkt. med Labrador.	60—62	62—64	64—67	67—71	71—73	73—76	76—83
Menyanthes trifoliata L.	T	M	W	A	†	†	†	†	..	..	..
Diapensiaceæ.											
Diapensia lapponica L.	..	M	W	A	†	†	†	†	†	†	..
Pyrolaceæ.											
Pyrola grandiflora Raddi	..	..	W	A	†	†	†	†	†	†	†
— media Sw.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— minor L.	T	M	W	A	†	†	†	..	..	..	..
— secunda L. et var.	T	M	W	A	..	..	†	†	..	..	..
— rotundifolia L.	T	M	W	A	†	..	..	†	..	..	..
— uniflora L.	T	M	..	A	..	..	..	..	..	..	..
Ericaceæ.											
Arctostaphylos alpina Spreng. (L.)	T	M	W	A	..	..	†	†	..	..	..
— uva ursi Spreng. (L.)	T	M	W	A	..	..	†	..	..	..	..
Andromeda polifolia L.	T	M	W	A	..	†	..	†	..	†	..
Cassiope hypnoides (L.) Don.	..	M	W	A	†	†	†	†	†	†	..
— tetragona L. (Don.)	..	M	W	A	..	..	†	†	†	†	†
Calluna vulgaris Salisb.	T	..	..	..	?	..	..	..	..	..	..
Erica Tetralix L.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— cinerea L.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ledum palustre L. et var.	T	M	W	A	†	†	†	†	†	†	..
— grönlandicum Oed.	T	..	?	A	†	†	†	†	..	..	..
Loiseleuria procumbens Don. (L.)	T	M	W	A	†	†	†	†	†	†	†
Phyllodoce coerulea (L.) Bab.	..	M	..	A	†	†	†	†	†	†	..
Rhododendron lapponicum (L.) Wahlb.	..	M	W	A	†	†	†	†	†	†	..
Vacciniaceæ.											
Vaccinium Myrtillus L.	T	M	W	..	?	..	..	..	..	..	..
— uliginosum L. et var.	T	..	W	A	†	†	†	†	†	†	†
— Vitis idæa L.	T	..	W	A	..	†	†	†	†	†	†
Oxycoccus palustris L.	T	M	W	A	†	†	†	..	..	..	..
Rubiaceæ.											
Galium Aparine L.	T	..	W	..	..	..	..	..	..	..	..
— boreale L.	T	M	W	A	..	..	..	..	..	..	..
— palustre L.	..	..	..	..	†	†	†	..	..	..	..
— silvestre Pall.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— trifidum L.	T	M	W	A	..	..	..	..	..	..	..
— triflorum Michx.	T	M	W	..	†	†	†	..	..	..	..

Øst-Grønland. S.	M.	N.	Jan Mayen.	Island.	Færøerne.	Britiske Øer.	Mellem Europa.	Europ. Alp.	Skandinavien.	Finland.	Nordl. Rusland.	Novaja Zemlia.	Spitzbergen.	Sibirien. Vest-	Taimyr.	Øst-
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	T	O
†	†	. .	. .	I	. .	. .	. .	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	S	. .	R	. .	. .	?	T	O
. .	. .	. .	. .	I	. .	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	. .	. .	OK
†	†	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R	Z	. .	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	I	. .	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	T	O
. .	. .	†	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	T	O
. .	. .	. .	. .	I	. .	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
. .	. .	†	. .	. .	. .	B	D	M	S	L	R	. .	. .	V	T	O
. .	. .	. .	. .	I	. .	B	E	M	S	L	R	. .	. .	. .	. .	O
. .	. .	. .	. .	. .	. .	B	E	M	S	L	R	. .	. .	V	T	O
†	†	. .	. .	I	. .	. .	. .	. .	S	L	R	. .	sp	V	. .	O
. .	. .	†	. .	. .	. .	. .	. .	. .	S	L	R	. .	sp	V	T	O
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	M	S	L	R					
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S							
. .	. .	. .	. .	. .	F	B	. .	. .	S							
. .	. .	†	. .	I	. .	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	T	O
. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	?	. .	. .	?		
†	†	. .	. .	I	F	Ba	. .	M	S	L	R	. .	. .	. .	. .	O
†	†	. .	. .	. .	. .	B	. .	M	S	L	R	. .	. .	. .	. .	O
†	†	†	. .	?	. .	. .	. .	. .	S	L	. .	. .	. .	. .	. .	O
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	M	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
†	†	†	. .	I	F	B	E	M	S	L	R	Z	. .	V	T	O
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R	Z	. .	V	T	O
. .	. .	. .	. .	I	. .	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	. .	F	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	. .	. .	OK
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	?	. .	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	I	. .	B	E	M	S							
. .	. .	. .	. .	I	. .	. .	. .	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	S	L	R	. .	. .	. .	. .	O

Flora grönlandica, islandica, faeröensis.	Nord-Amerika.				Vest-Grønland.						
	Temperet	Alp.	NV.	Arkt. med Labrador.	60—62	62—64	64—67	67—71	71—73	73—76	76—83
Galium uliginosum L.	..	..	..	..	?	..	..	..	..	..	..
— verum L.	§	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— saxatile L.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Campanulaceæ.											
Campanula rotundifolia et v. arctica	T	M	W	A	†	†	†	†	†	†	..
— uniflora L.	..	M	W	A	†	†	†	†	†	†	†
— grønlandica Berl.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Compositæ.											
Achillea Millefolium L.	T	M	W	A	†	†	†	..	..	..	..
— Ptarmica L.	§	..	..	§	..	..	..	..	..	..	..
Artemisia borealis Pall.	T	M	W	A	..	†	†	†	†	..	..
— vulgaris L.	T	..	W	A	..	..	..	..	..	..	..
Antennaria alpina (L.) Gärtn.	T	M	W	A	†	†	†	†	†	†	†
— dioica (L)	T	M	W	A	†	†	†	..	..	..	..
Arnica alpina Murray	T	M	W	A	..	..	†	†	†	†	†
Bellis perennis L.	§	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Carduus crispus L.	§	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Cirsium arvense (L.) Scop.	§	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— palustre L.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Centaurea Cyanus L.	§	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Erigeron alpinus L.	..	M	..	A	†	†	†	†	..	..	..
— compositus L.	..	M	..	A	†	..	†	†	..	..	..
— eriocephalus J. Vahl.	..	..	..	A	..	..	†	†	†	..	..
— uniflorus L.	..	M	W	A	..	..	†	†	†	..	..
Filago germanica L.	§	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gnaphalium norvegicum Gunn.	T	M	W	A	†	†	†	†	†	†	..
— sylvaticum L.	T	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— supinum L.	T	M	..	A	†	†	†	†	..	..	..
— uliginosum L.	T	..	..	..	†	..	..	..	..	..	..
Hieracium alpinum L.	..	..	..	?	†	†	?	..	..	..	..
— atratum Fr. (nigrescens)	..	..	..	..	†	..	..	..	..	..	..
— Auricula Fr.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— Dovrense Fr.	..	..	..	..	†	†	†	..	..	..	..
— floribundum Wimm.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— murorum L.	§	..	..	..	†	†	†	†	..	..	..
— vulgatum Fr.	T	..	..	A	..	..	..	..	..	..	..
— Pilosella L.	§	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— prenanthoides Vill.	..	..	..	..	†	..	..	..	..	..	..

Øst-Grønland.			Jan Mayen.	Island.	Færøerne.	Britiske Øer.	Mellem Europa.	Europ. Alp.	Skandinavien.	Finland.	Nordl. Rusland.	Novaja Zemlia.	Spitzbergen.	Sibirien.		
S.	M.	N.												Vest-	Taimyr.	Øst-
..	..	..	..	I	F	B	E	..	S	L	R	..	..	V	..	O
..	..	..	..	I	..	B	E	..	S	L	R	..	..	V	..	O
..	..	..	..	?	F	B	E	..	S	..	..	..	..	V		
†	†	†	..	I	F	B	E	..	S	L	R	Z	..	V	..	O
..	..	†	..	I	..	..	..	..	S	L	R	Z	sp	..	..	O
..	†															
..	..	..	..	I	F	B	E	..	S	L	R	..	..	V	..	O
..	..	..	..	I	F	B	E	..	S	L	R	..	..	V	.	OK
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	R	Z	..	V	T	O
..	..	..	..	?	..	B	E	..	S	L	R	Z	..	V	..	O
†	†	†	..	I	..	..	..	..	S	L	R	..	..	..	..	O
†	..	..	..	?	..	B	E	M	S	L	R	..	..	V	..	O
..	..	†	..	..	..	..	..	M	S	..	R	Z	sp	V	..	O
..	..	..	..	I	F	B	E	..	S	§	§					
..	..	..	..	..	?	B	E	..	S	L	R	..	..	V	..	O
..	..	..	..	§	§	B	E	..	S	L	R	..	..	V	..	O
..	..	..	..	..	F	B	E	..	S	L	R	..	..	V		
..	..	..	..	§	..	B	E	..	S	L	R					
†	†	..	..	I	..	B	..	M	S	..	R	..	..	V	..	O
..	..	†														
..	..	†														
†	†	†	..	?	..	..	..	M	S	L	R	Z	sp	V	T	O
..	..	..	..	§	..	B	E	..	S							
†	†	..	..	I	..	Ba	..	M	S	L	R	..	..	V	..	O
..	..	..	..	I	..	B	E	..	S	L	R	..	..	V	..	O
†	†	..	..	I	F	B	..	M	S	L	R					
..	..	..	..	I	..	B	E	..	S	L	R	..	..	V	..	OK
†	†	..	..	I	F	Ba	..	M	S	L	R	..	..	?		
..	..	..	..	I	..	Ba	E	..	S							
..	..	..	..	?	..	..	E	..	S	L	R					
†	..	..	..	I	..	..	..	..	S							
..	..	..	..	I	..	..	E	..	S							
†	†	..	..	I	F	B	E	..	S	L	R	..	..	V		
..	..	..	..	..	F	B	E	..	S	L	R	..	..	V	..	O
..	..	..	..	?	F	B	E	M	S	L	R					
..	..	..	..	?	..	B	..	M	S	..	..	..	..	?		

Flora grönlandica, islandica, faeröensis.	Nord-Amerika.				Vest-Grønland.						
	Tempereret.	Alp.	NV.	Arkt. med Labrador.	60—62	62—64	64—67	67—71	71—73	73—76	76—83
Hieracium Schmidtii Tausch	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— strictum Fr.	..	..	..	..	†	..	..	..	..	..	..
— tridentatum Fr.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Leontodon autumnalis Fr.	§	..	..	..	†	..	..	..	..	..	..
Matricaria Chamomilla	§	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— inodora L. et var. phæocephala Rupr.	T	..	W	A	†	..	..	..	..	..	..
Senecio vulgaris L.	§	..	..	§	..	..	..	..	..	..	..
— pauciflorus Pursh.	T	..	...	A	?						
Tussilago Farfara L.	§	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Tanacetum vulgare L.	§	..	§	..	..	..	..	..	..	..	..
Taraxacum officinale Web.	T	M	W	A	†	†	†	†	†	†	†
— palustre D. C.	T	..	W	A	..	..	..	?	?	..	?
— phymatocarpum J. Vahl	..	..	..	..	..	..	..	†	..	..	..
— obliquum Fr. var.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Caprifoliaceæ.											
Linnæa borealis L.	T	M	W	?	†	..	†	..	..	..	..
Valerianaceæ.											
Valeriana sambucifolia Mik.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Dipsaceæ.											
Succisa pratensis (L.) Moench	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Polygonaceæ.											
Kønigia islandica L.	T	..	W	A	†	†	†	†	†	..	..
Oxyria digyna (L.) Campdera	..	M	W	A	†	†	†	†	†	†	†
Polygonum viviparum L.	T	M	W	A	†	†	†	†	†	†	†
— aviculare L.	T	..	W	A	†	†	†	†	..	..	..
— amphibium L.	T	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— Convolvulus L.	§	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— lapathifolium L.	T	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— Persicaria L.	§	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— Hydropiper L.	T	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Rumex Acetosa L.	T	M	W	A	†	..	..	..	..	..	..
— Acetosella L.	T	..	..	..	†	†	†	†	†	..	..
— domesticus Hartm.	T	M	W	A	†	..	..	..	..	..	..
— obtusifolius L.	§	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— crispus L.	§	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

Øst-Grønland. S.	Øst-Grønland. M.	Øst-Grønland. N.	Jan Mayen.	Island.	Færoerne.	Britiske Øer.	Mellem Europa.	Europ. Alp.	Skandinavien.	Finland.	Nordl. Rusland.	Novaja Zemlia.	Spitzbergen.	Sibirien. Vest-	Sibirien. Taimyr.	Sibirien. Øst-
..	..	..	..	I	..	B	E	..	S							
..	..	..	..	..	..	B	E	..	S							
..	..	..	..	..	F	B	E	..	S	L						
..	..	..	..	I	F	B	E	..	S	L	R	..	..	..	..	O
..	..	..	..	§	..	B	E	..	S	..	..	..	..	V		
..	..	..	..	I	F	B	E	..	S	L	R	Z	..	V	T	O
..	..	..	..	I	F	B	E	..	S	L	R	..	.	V	..	O
..	..	..	..	I	F	B	E	..	S	L	R	..	..	V		
..	..	..	..	..	F	B	E	..	S	L	R	..	..	V	..	O
†	†	†	jm	I	F	B	E	M	S	L	R	Z	sp	V	T	O
..	..	..	..	I	F	B	E	..	S	L	..	..	..	V		
..	..	†	..	..	..	..	..	..	..	..	R	Z	sp	V	T	O
..	..	..	..	..	F	..	E									
..	..	..	..	..	..	B	E	M	S	L	R	..	..	V	..	O
..	..	..	..	I	..	B	E	..	S	L	?	..	..	V	..	?
..	..	..	..	I	F	B	E	..	S	L	R	..	..	V		
†	†	†	jm	I	F	..	..	..	S	L	R	Z	sp	V	..	O
†	†	†	jm	I	F	Ba	..	M	S	L	R	Z	sp	V	T	O
†	†	†	jm	I	F	Ba	D	M	S	L	R	Z	sp	V	T	O
†	..	..	..	I	F	B	E	..	S	L	R	..	..	V	..	O
..	..	..	..	..	F	B	E	..	S	L	R	..	..	V	T	O
..	..	..	..	§	§	B	E	..	S	L	R	..	..	V	..	O
..	..	..	..	§	..	B	E	..	S	L	R	..	..	V	..	O
..	..	..	..	§	§	B	E	..	S	L	R	..	..	V		
..	..	..	..	..	F	B	E	..	S	L	R	..	..	V	..	O
..	..	..	..	I	F	B	E	..	S	L	R	Z	..	V	T	O
..	..	..	..	I	F	B	E	..	S	L	R	..	..	V	T	O
..	..	..	..	I	F	B	E	M	S	L	R	Z	..	V	T	O
..	..	..	.	..	F	B	E	..	S	L	R					
..	..	..	..	I	..	B	E	..	S	L	?	..	..	V		

Flora grönlandica, islandica, faeröensis.	Nord-Amerika.				Vest-Grønland.						
	Tempereret	Alp.	NV.	Arkt. med Labrador.	60—62	62—64	64—67	67—71	71—73	73—76	76—83
Urticaceæ.											
Urtica dioica L.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— urens L.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Ceratophylleæ.											
Ceratophyllum demersum L.	T	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Salicaceæ.											
Salix arctica Pallas	. .	M	W	A	. .	. .	. .	. .	. .	. .	†
— glauca L.	T	M	W	A	†	†	†	†	†	†	†
— grønlandica (And.) Lundstr.	. .	. .	W	A	†	†	†	†	†	†	
— herbacea L.	. .	M	W	A	†	†	†	†	†	†	†
— Myrsinites L. et var.	. .	M	. .	A	†	†	†	†	. .	. .	. .
— reticulata L.	. .	M	W	A	. .	?	. .	. .	†	†	. .
— arenaria L. (repens var.)	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— lanata L.	. .	. .	W	A	?	?	. .	. .	. .	. .	. .
— ovata Ser.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— phylicifolia L.	. .	M	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— sarmentacea Fr.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— hastata L.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— Lapponum L.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— pentandra L.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— laurina Sm.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Betulaceæ.											
Alnus ovata var. repens.	T	. .	W	A	†	†	†	. .	. .	. .	. .
Betula alpestris Fr.	. .	. .	. .	. .	†	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— glandulosa Michx.	T	M	W	A	†	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— intermedia Thom.	. .	. .	. .	. .	†	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— nana L.	T	. .	W	A	. .	†	†	†	†	. .	†
— odorata Bechst. et var. tortuosa	. .	. .	. .	. .	†	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Lemnaceæ.											
Lemna polyrhiza L.	T	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Typhaceæ.											
Sparganium affine Schnitzl.	T	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— hyperboreum Læstad.	T	. .	. .	A	†	†	†	†	. .	. .	. .
— minimum Fr.	T	M	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— natans (L.) Fr.	T	. .	W	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .

Øst-Grønland. S.	Øst-Grønland. M.	Øst-Grønland. N.	Jan Mayen.	Island.	Færøerne.	Britiske Øer.	Mellem Europa.	Europ. Alp.	Skandinavien.	Finland.	Nordl. Rusland.	Novaja Zemlia.	Spitzbergen.	Sibirien. Vest-	Sibirien. Taimyr.	Sibirien. Øst-
..	..	..	..	I	F	B	E	..	S	L	R	..	..	V	..	O
..	..	..	..	I	F	B	E	..	S	L	R	..	..	V		
..	..	..	..	..	F	B	E	..	S	L	?					
..	..	†	..	?	?	..	..	..	..	L	R	Z	..	V	T	O
†	†	..	..	I	..	..	..	M	S	L	R	Z	..	V	T	O
†	†	..	jm	I	F	Ba	..	M	S	L	R	W	..	V	..	O
..	..	..	..	..	..	Ba	..	M	S	L	R	Z	..	V	..	OK
..	..	..	..	..	..	Ba	..	M	S	L	R	Z	sp	V	T	O
..	..	..	..	I	..	B	..	..	S	L	..	..	..	V	..	?
..	..	..	..	I	F	Ba	..	..	S	L	R	Z	..	V	T	O
..	..	..	..	I	..	..	..	M	S							
..	..	..	..	I	F	B	..	M	S	L	R	..	..	V	..	OK
..	..	..	..	I	..	..	..	..	S							
..	..	..	..	..	F	..	D	M	S	L	R	..	..	V	T	O
..	..	..	..	I	..	Ba	..	M	S	L	R	..	..	V	..	O
..	..	..	..	?	..	B	E	..	S	L	R	..	..	V	..	O
..	..	..	..	?	?	B	..	..	..	L	?					
..	..	..	..	..	..	..	..	M	..	..	..	..	..	V	..	O
†	..	..	..	I	..	..	..	..	S	L	R	..	..	V		
†	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	V	..	O
..	..	..	..	I	..	?	..	M	S	L	R	..	..	..	..	O
†	†	†	..	I	..	Ba	..	M	S	L	R	Z	sp	V	T	O
?	..	..	..	I	..	B	E	..	S	L	..	..	..	V		
..	..	..	..	..	F	B	E	..	S	L	R	..	..	..	..	O
..	..	..	..	I	?	B	E	..	S	L	R					
..	..	..	..	I	..	?	..	..	S	L	R	..	..	V		
..	..	..	..	I	..	B	E	..	S	L	R	..	..	V	..	OK
..	..	..	..	..	F	B	E	..	S	L	R	..	..	V	..	O

Flora grönlandica, islandica, faeröensis.	Nord-Amerika. Temperet	Alp.	NV.	Arkt. med Labrador.	Vest-Grønland. 60—62	62—64	64—67	67—71	71—73	73—76	76—83
Fluviales.											
Potamogeton heterophyllus Schreb. .	T	. .	. .	. .	†	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— lucens L.	T	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— marinus L.	T	. .	. .	. .	†	. .	†	†	. .	. .	. .
— natans L.	T	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— nitens Web.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— pectinatus L.	T	. .	. .	A	. .	. .	. .	?	. .	. .	. .
— perfoliatus L.	T	. .	. .	A	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— polygonifolius Pourr. .	?	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— pusillus L.	T	. .	. .	. .	†	. .	. .	†	. .	. .	. .
— rufescens Schrad. . . .	T	. .	. .	. .	†	†	†	. .	. .	. .	. .
— prælongus Wulson . .	T	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Ruppia maritima L.	T	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Zannichellia polycarpa Nolte.	?	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Zostera marina L.	T	. .	W	. .	. .	. .	†	. .	. .	. .	. .
Orchideæ.											
Corallorhiza innata R. Br.	T	M	W	A	†	. .	†	†	. .	. .	. .
Coeloglossum viride Hartm.	. .	?	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Habenaria albida R. Br.	. .	. .	. .	. .	†	†	†	†	. .	. .	. .
Listera cordata (L.) R. Br.	T	M	. .	A	†	. .	†	†	. .	. .	. .
Orchis maculata L.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— majalis Rchb.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— mascula L.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— Morio L.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— sambucina L.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— ustulata L.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Platanthera hyperborea Ldl.	T	M	W	. .	†	†	†	†	. .	. .	. .
— rotundifolia Ldl.	T	M	. .	A	†						
Juncagineæ.											
Triglochin palustre L.	T	M	. .	A	†	†	†	†	. .	. .	. .
— maritimum L.	T	. .	. .	A	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Liliaceæ.											
Scilla verna (L.) Huds.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Colchicaceæ.											
Tofieldia borealis Wahlb.	T	M	. .	A	†	†	†	†	†	†	.
Narthecium ossifragum (L.Huds) . .	T	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. :	. .	. .	.

Øst-Grønland. S.	Øst-Grønland. M.	Øst-Grønland. N.	Jan Mayen.	Island.	Færøerne.	Britiske Øer.	Mellem Europa.	Europ. Alp.	Skandinavien.	Finland.	Nordl. Rusland.	Novaja Zemlia.	Spitzbergen.	Sibirien. Vest-	Sibirien. Taimyr.	Sibirien. Øst-
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	. .	F	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	OK
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	M	S	L	R					
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	I	. .	B	E	. .	S	L	R					
. .	. .	. .	. .	I	. .	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L						
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	I	. .	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	. .	F	B	E	M	S	L	R	. .	. .	V		
. .	. .	. .	. .	. .	F	B	E	. .	S	L						
. .	. .	. .	. .	I	. .	B	E	. .	S	L	R					
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	. .	. .	O
. .	. .	. .	. .	I	. .	B	E	M	S	L	R	. .	. .	V	T	O
. .	. .	. .	. .	I	F	B	. .	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
†	. .	. .	. .	I	F	B	E	M	S	L	R					
†	. .	. .	. .	I	F	B	E	M	S	L	R	. .	. .	V	. .	OK
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R					
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	?	?					
. .	. .	. .	. .	?	F	B	E	. .	S	L						
. .	. .	. .	. .	. .	F	B	E	. .	S							
. .	. .	. .	. .	. .	F	. .	E	. .	S	L						
. .	. .	. .	. .	. .	F	B	E	. .	S							
†	. .	. .	. .	I	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	O
. .	†	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	. .	F	B	. .	M	S							
†	†	. .	. .	I	. .	B	. .	M	S	L	R	. .	sp	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	. .	F	B	E	. .	S							

Flora grönlandica, islandica, faeröensis.	Nord-Amerika. Temperert	Alp.	NV.	Arkt. med Labrador.	Vest-Grønland. 60—62	62—64	64—67	67—71	71—73	73—76	76—83
Convallariaceæ.											
Paris quadrifolia L.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Streptopus amplexifolius D. C.	T	M	..	A	†	..	†	..	..	..	..
Iridaceæ.											
Iris Pseudacorus L.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Juncaceæ.											
Juncus alpinus Villars	T	M	..	..	†	..	..	..	..	..	..
— arcticus Willd.	..	..	..	A	†	†	†	†	..	..	..
— balticus Willd.	T	M	W	..	..	..	..	..	..	..	..
— biglumis L.	T	M	W	A	†	..	†	†	†	..	†
— bufonius L.	T	..	..	..	†	..	..	..	..	..	..
— castaneus Sm.	T	M	W	A	..	†	†	†	..	..	..
— compressus Jacq.	T	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— conglomeratus L.	?	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— effusus L.	T	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— filiformis L.	T	M	..	A	†	..	..	..	..	..	..
— lampocarpus Ehrh.	T	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— squarrosus L.	..	..	..	..	†	..	..	..	..	..	..
— trifidus L.	..	M	..	A	†	†	†	†	..	..	..
— triglumis L.	..	M	..	A	†	†	†	†	..	..	..
— supinus L.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Luzula arctica Blytt	..	..	..	A	..	..	†	†	†	†	†
— arcuata Wahlenb. — et var * confusa Lindeb.	..	M	W	A	†	†	†	†	†	†	†
— campestris D. C.	T	..	..	A	..	..	..	..	..	..	..
— maxima (Ehrh.) Desv.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
— multiflora Lej. et varr.	..	..	..	A	†	†	†	†	..	..	†
— parviflora (Ehrh.) Desv.	T	M	..	A	†	†	†	†	†	..	..
— spicata D. C.	..	M	W	A	†	†	†	†	..	†	†
Cyperaceæ.											
Carex alpina Sw.	T	M	..	A	†	..	†	†	†	..	..
— ampullacea Good.	T	..	..	..	†	..	..	..	..	..	..
— anguillata Drejer	..	..	..	..	..	..	..	†	..	..	..
— aquatilis Wahlbg. et var. Epigeios Læstad	T	..	W	?	..	..	†	..	..	..	..
— atrata L.	T	M	W	A	†	..	..	..	..	..	..
— acuta L.	T	..	W	..	..	..	..	..	..	..	..
— bicolor All.	..	..	..	A	†	..	†	†	..	..	..

Øst-Grønland.			Jan Mayen.	Island.	Færøerne.	Britiske Øer.	Mellem Europa.	Europ. Alp.	Skandinavien.	Finland.	Nordl. Rusland.	Novaja Zemlia.	Spitzbergen.	Sibirien.		
S.	M.	N.												Vest-	Taimyr.	Øst-
..	..	..	..	I	..	B	E	..	S	L	R	..	..	V	..	O
..	..	..	..	..	..	..	..	M	..	..	..	..	..	..	..	O
..	..	..	..	..	F	B	E	..	S	L	R					
..	..	..	..	I	..	B	E	M	S	L	R	..	..	V	..	O
..	..	..	..	I	..	..	..	M	S	L	R	..	..	..	..	O
..	..	..	..	I	F	B	D	..	S	L	R	..	..	V	..	O
..	†	†	..	I	F	Ba	..	M	S	L	R	Z	sp	V	T	O
..	..	..	..	I	F	B	E	..	S	L	R	..	..	V	..	O
..	..	†	..	I	..	B	E	M	S	L	R	..	sp	V	..	O
..	..	..	..	?	..	B	E	..	S	L	R	..	..	V		
..	..	..	..	..	F	B	E	..	S	L	R					
..	..	..	..	?	F	B	E	..	S	L	R	..	..	..	..	O
†	..	..	..	I	..	B	E	M	S	L	R	..	..	V	..	O
..	..	..	..	I	F	B	E	..	S	L	R	..	..	V	..	O
†	..	..	..	I	F	B	E	M	S	..	R	..	..	V	..	O
†	†	..	..	I	F	Ba	..	M	S	L	R	..	..	V	..	O
..	..	†	..	I	F	Ba	..	M	S	L	R	..	sp	V	..	O
..	..	..	..	I	F	B	E	..	S	L	R					
..	..	..	..	..	..	..	..	..	S	..	R	Z	sp	V	T	O
†	†	†	jm	I	F	B	..	..	S	L	R	Z	sp	V	T	O
..	..	..	..	I	F	B	E	..	S	L	R	..	..	V	T	O
..	..	..	..	I	F	B	E	..	S							
†	..	..	..	I	F	B	E	M	S	L	R	..	..	V		
†	..	..	..	..	..	..	..	..	S	L	R	..	..	V	T	O
†	†	..	..	I	F	Ba	..	M	S	L	R	Z	..	V	..	O
..	..	..	..	I	..	B	..	M	S	L	R	..	..	V	..	O
..	..	..	..	I	..	B	E	..	S	L	R	..	..	V	..	O
..	..	..	..	I												
..	..	..	..	I	..	B	..	..	S	L	R	Z	..	V	T	O
†	..	..	..	I	?	B	..	M	S	L	R	..	..	V	..	O
..	..	..	..	I	F	B	E	..	S	L	R	Z	..	V	..	O
..	..	..	..	..	..	..	..	M	S	..	..	..	..	..	..	O

Flora grönlandica, islandica, faeröensis.	Nord-Amerika.				Vest-Grønland.						
	Tempereret.	Alp.	NV.	Arkt. med Labrador.	60—62	62—64	64—67	67—71	71—73	73—76	76—83
Carex binervis Sm.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— canescens L.	T	M	. .	A	†	. .	†	. .	. .	. .	. .
— capillaris L.	T	M	. .	A	†	†	†	†	†	†	. .
— capillipes L	T	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— capitata L.	?	M	. .	. .	†	. .	†	†	. .	. .	. .
— chordorhiza Ehrh.	T	M	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— cryptocarpa Mey. (filipendula)	T	. .	W	A	†	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— dioica L.	. .	. .	. .	A	. .	. .	. .	. .	. .	. .	?
— Drejeriana Lge.	. .	. .	. .	. .	†	. .	†	. .	. .	. .	. .
— duriuscula Mey.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	†	†	. .	. .	. .
— festiva Dewey.	T	M	W	A	†	. .	†	†	. .	. .	. .
— flava L.	T	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— fulva Good.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— Fyllæ Th. Holm	. .	. .	. .	. .	†	. .	†				
— glareosa Wahlbg.	. .	M	W	A	†	†	†	†	†	. .	. .
— grønlandica Lge.	. .	. .	. .	. .	†	. .	†	†			
— gynocrates Wormskiold	T	M	. .	. .	†	. .	. .	†	. .	. .	. .
— glauca Scop.	§	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— hæmatolepis Dreyer.	. .	. .	. .	. .	†	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— halophila Nyl.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— helvola Blytt.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	†	. .	. .	. .	. .
— holostoma Drej.	. .	. .	. .	?	. .	. .	. .	†	. .	. .	. .
— hyperborea Drej.	. .	M	. .	. .	†	†	†	†	†	. .	. .
— Hornschuchiana Hoppe	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— incurva Lightf.	T	M	W	A	†	. .	†	†	†	. .	. .
— irrigua Sm.	T	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— lagopina L. Wahlenb.	. .	M	W	A	†	†	†	†	†	. .	. .
— leporina L.	T	M	. .	A	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— limosa L.	T	M	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— lævirostris Bl. et Fr.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— limula Fr.	. .	M	. .	. .	†	. .	†	†	. .	. .	. .
— microglochin Wahlbg.	. .	M	. .	. .	†	. .	. .	†	†	. .	. .
— misandra R. Br.	. .	M	W	A	. .	. .	†	†	†	†	†
— nardina Fr.	. .	M	. .	A	†	. .	†	†	†	†	†
— nigritella Drejer	. .	. .	. .	. .	†	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— norvegica Wahlbg.	T	. .	W	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— Oederi Ehrh.	T	M	. .	. .	†	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— pallescens L.	T	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— panicea L. et var. tumidula.	T	. .	. .	. .	†	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— pedata Wahlbg.	. .	. .	. .	. .	†	. .	†	†	†	. .	. .
— pilulifera L.	T	. .	. .	A	†	†	†	. .	. .	. .	. .

Øst-Grønland.			Jan Mayen.	Island.	Færøerne.	Britiske Øer.	Mellem Europa.	Europ. Alp.	Skandinavien.	Finland.	Nordl. Rusland.	Novaja Zemlia.	Spitzbergen.	Sibirien.		
S.	M.	N.												Vest-	Taimyr.	Øst-
. .	. .	. .	. .	. .	F	B	. .	. .	S							
†	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
†	†	. .	. .	I	F	B	. .	M	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	I												
†	. .	. .	. .	I	. .	. .	. .	M	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	I	. .	. .	E	M	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	I	F	. .	. .	. .	S	?	?	. .	. .	. .	. .	O
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R	W	sp	V		
†																
. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	V	. .	O
. .	†	. .	. .	I	. .	. .	. .	. .	S	L						
. .	. .	. .	. .	. .	F	B	E	. .	S	L	R					
. .	. .	. .	. .	. .	F	B	E	. .	S	L						
†	†	. .	. .	I	. .	. .	. .	. .	S	L	R	Z	sp	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	S	. .	. .	. .	. .	. .	. .	O
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L						
. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	S	?	R	. .	. .	V		
. .	. .	. .	. .	. .	F	. .	. .	. .	S	L	R			.		
. .	. .	. .	. .	. .	. .	B	. .	. .	S	L	R					
. .	. .	. .	. .	.	. .	. .	. .	. .	S							
†	†	. .	. .	I	?	. .	?	. .	S	?	. .	Z	. .	. .	. .	?
. .	. .	. .	. .	. .	F	B	E	. .	S	L						
. .	. .	. .	. .	I	F	B	D	. .	S	L	R	Z	sp	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	I	. .	B	. .	. .	S	L	R	. .	. .	V		
†	†	. .	. .	I	. .	B	. .	M	S	L	R	Z	sp	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	. .	F	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	. .	. .	OK
. .	. .	. .	. .	I	. .	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	I	. .	. .	. .	. .	S	L	R	. .	. .	V		
. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	S	L	. .	. .	. .	V		
. .	. .	. .	. .	I	. .	. .	. .	M	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
. .	. .	†	. .	. .	. .	. .	. .	M	S	L	R	Z	sp	?	. .	O
. .	†	†	. .	. .	. .	. .	. .	. .	S	L	R	. .	sp			
†																
. .	. .	. .	. .	I	. .	. .	. .	. .	S	L	R					
. .	. .	. .	. .	. .	. .	B	E	. .	S	L	R					
. .	. .	. .	. .	. .	F	B	E	. .	S	L	R					
. .	. .	. .	. .	. .	F	B	E	M	S	L	R	. .	. .	V		
. .	. .	. .	. .	I	. .	. .	. .	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
†	. .	. .	. .	. .	F	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	. .	. .	O

Flora grönlandica, islandica, faeröensis.	Nord-Amerika.				Vest-Grønland.						
	Temperet	Alp.	NV.	Arkt. med Labrador.	60—62	62—64	64—67	67—71	71—73	73—76	76—83
Carex pratensis Drej.	T	M	?	. .	. .	. .	†				
— pulla Good.	. .	M	W	. .	†	. .	†	†	†	†	. .
— pulicaris L.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— præcox Jacq.	§	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— rariflora Sm.	T	. .	W	A	†	†	†	†	†	. .	. :
— reducta Drejer	. .	. .	. .	. .	†	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— rigida Good.	. .	M	W	A	†	†	†	†	†	†	†
— rotundata Wahlbg.	T	. .	. .	A	†	. .	†	†	. .	. .	. .
— rufina Drejer	. .	. .	. .	. .	. .	. .	†	. .	. .	. .	. .
— rupestris All.	. .	M	W	A	. .	. .	†	†	†	. .	. .
— scirpoidea Michx.	T	M	W	A	†	†	†	†	†	†	. .
— salina Wahlbg.	T	. .	. .	A	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— stans Drejer	. .	. .	. .	A	†	. .	. .	†	†	†	. .
— stellulata Good.	T	M	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— subspathacea Wormskj.	. .	. .	W	A	†	†	†	†	. .	. .	. .
— supina Wahlbg.	. .	M	. .	A	†	. .	†	†	†	. .	. .
— turfosa Fr.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— ursina Dew.	. .	. .	. .	A	. .	. .	†	†	. .	. .	. .
— vaginata Tausch.	T	M	W	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— Warmingii Th. Holm	. .	. .	. .	. .	. .	. .	†	. .	. .	. .	. .
— vesicaria L. et var.	T	M	. .	. .	†	. .	. .	†	. .	. .	. .
— vitilis Fr.	T	M	W	. .	†	†	†	. .	. .	. .	. .
— vulgaris Fr.	T	M	?	A	†	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Elyna Bellardi (All.)	. .	M	W	A	†	. .	†	†	†	. .	. .
Kobresia caricina Willd.	. .	M	W	A	. .	. .	†	†	†	. .	. .
Eleocharis palustris R. Br.	T	M	. .	. .	†	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— acicularis R. Br.	T	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— uniglumis Link.	?	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Eriophorum alpinum L.	T	M	. .	A	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— angustifolium Roth.	T	. .	W	A	†	†	†	†	†	†	†
— Scheuchzeri Hoppe	. .	. .	W	A	†	†	†	†	†	†	†
— vaginatum L.	T	M	W	A	?	. .	?	. .	?	. .	†
Scirpus cæspitosus L.	T	M	W	A	†	†	†	†	. .	. .	. .
— maritimus L.	T	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— fluitans L.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— pauciflorus Lightf.	T	M	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— parvulus R. & S.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	†	. .	. .	. .
Gramineæ.											
Agropyrum repens (L.) Beauv.	T	. .	W	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— violaceum Horn.	T	M	. .	A	†	. .	†	†	. .	. .	. .

Øst-Grønland.			Jan Mayen.	Island.	Færøerne.	Britiske Øer.	Mellem Europa.	Europ. Alp.	Skandinavien.	Finland.	Nordl. Rusland.	Novaja Zemlia.	Spitzbergen.	Sibirien.		
S.	M.	N.												Vest-	Taimyr.	Øst-
†	. .	. .	. .	I	F	B	. .	. .	S	L	R	Z	sp	. .	. .	O
. .	. .	. .	. .	. .	F	B	E	. .	S	L	. .	. .	. .	V		
. .	. .	. .	. .	. .	F	B	E	. .	S	L	. .	. .	. .	. .	. .	O
†	†	. .	. .	I	. .	Ba	. .	. .	S	L	R	Z	. .	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	?					
†	†	†	. .	I	F	B	. .	M	S	L	R	Z	. .	V	T	O
. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	S	L	R	W	.	V	. .	O
†	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	S							
. .	. .	†	. .	I	. .	B	. .	M	S	L	R	Z	sp	V	. .	O
†	†	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	S	. .	. .	. .	. .	. .	. .	O
. .	. .	. .	. .	I	?	B	. .	. .	S	L	R	Z	sp	V		
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R					
†	†	†	. .	. .	. .	. .	. .	. .	S	L	.	. .	. .	. .	. .	O
. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	E	. .	. .	. .	. .	. .	. .	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	I	. .	B	D	. .	S							
. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	Z	sp	V	T	
. .	. .	. .	. .	I	. .	B	E	M	S	L	R	. .	. .	V	T	O
†																
. .	. .	. .	. .	. .	. .	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
†	. .	. .	. .	. .	. .	B	. .	M	S	L	R	.	. .	V		
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
. .	. .	†	. .	I	?	. .	. .	M	S	L	R	. .	. .	. .	. .	O
. .	. .	†	. .	. .	. .	B	. .	M	S	. .	R					
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	OK
. .	. .	. .	. .	I	. .	B	E	M	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
†	. .	†	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R	Z	sp	V	T	O
†	†	†	. .	I	. .	. .	. .	M	S	L	R	Z	sp	V	T	O
. .	. .	?	. .	. .	F	B	E	. .	S	L	R	Z	. .	V	T	O
†	. .	?	. .	I	F	B	E	M	S	L	R	. .	. .	?	. .	O
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L	R			V	. .	O
. .	. .	. .	. .	. .	F	B	E	. .	S							
. .	. .	. .	. .	I	F	B	E	. .	S	L						
. .	. .	. .	. .	. .	. .	B	E	. .	S							
. .	. .	. .	. .	. .	F	B	E	. .	S	L	R	. .	. .	V	. .	O
. .	. .	. .	. .	. .	. .	B	. .	. .	S	L	R	. .	. .	V		

Flora grönlandica, islandica, faeröensis.	Nord-Amerika.				Vest-Grønland.						
	Tempereret	Alp.	NV.	Arkt. til Labrador.	60—62	62—64	64—67	67—71	71—73	73—76	76—83
Agropyrum acutum (D. C.)	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— junceum (L.) Beauv.	?	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Agrostis alba L	T	. .	W	. .	†	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— canina L.	T	M	. .	A	†	. .	?	†	. .	. .	?
— rubra L. (borealis Hn.)	T	. .	W	A	†	†	†	†	†	. .	. .
— vulgaris With.	T	. .	. .	A	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— spica venti L.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Aira alpina L.	. .	. .	. .	. .	†	†	†	. .	. .	. .	. .
— brevifolia R. Br.	. .	. .	W	A	. .	. .	. .	†	. .	†	†
— cæspitosa L.	T	. .	W	A	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— flexuosa L. et var. montana	T	M	. .	A	†	†	†	. .	. .	. .	. .
Airopsis præcox (L.) Fr.	T	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Avena strigosa Schreb.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Alopecurus alpinus Sm.	. .	M	W	A	†	. .	†	†	†	†	†
— fulvus Sm.	. .	. .	. .	. .	†	. .	†	. .	. .	. .	. .
— geniculatus L.	§	. .	. .	. .	†	. .	†	†	. .	. .	. .
— pratensis L. et var.	§	M	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Anthoxanthum odoratum L.	§	. .	. .	A	†	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Arctophila effusa Lge.	. .	. .	W	. .	. .	. .	†	. .	. .	. .	. .
Briza media L.	§	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Bromus Kalmii Torr & Gr.	T	. .	. .	. .	. .	. .	?				
— secalinus L.	§	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— racemosus L.	§	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— arvensis L.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Calamagrostis hyperborea Lge.	. .	. .	. .	. .	†	. .	†	†	. .	. .	. .
— lapponica Wahlbg.	T	M	. .	. .	. .	. .	. .	†	. .	. .	. .
— phragmitoides Hartm.	. .	. .	. .	. .	†	†	†	†	†	. .	. .
— purpurascens R. Br.	. .	M	. .	A	†	†	†	†	. .	. .	. .
— stricta Hartm. et var. borealis Læstad.	T	M	. .	?	†	. .	†	†	. .	. .	. .
Catabrosa algida (Sol.) Fr.	. .	. .	W	A	†	†	†	†	†	†	†
— aquatica Beauv.	T	M	. .	A	. .	†	. .	. .	. .	. .	. .
Colpodium latifolium R. Br.	. .	. .	W	A	. .	. .	. .	†	†	. .	†
Dactylis glomerata L.	§	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Digraphis arundinacea (L) Trin.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Dupontia psilosantha Rupr.	. .	. .	?	A	. .	. .	. .	†	. .	. .	. .
Elymus arenarius L. et var. villosus L.	?	. .	W	A	†	†	†	†	. .	. .	. .
Enodium coeruleum Gaud.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
Festuca duriuscula L.	T	. .	. .	. .	†	. .	. .	. .	. .	. .	. .
— brevifolia R. Br.	. .	M	. .	A	. .	. .	. .	†	. .	. .	†
— ovina L.	T	M	W	A	†	†	†	†	†	†	†

Øst-Grønland. S.	M.	N.	Jan Mayen.	Island.	Færøerne.	Britiske Øer.	Mellem Europa.	Europ. Alp.	Skandinavien.	Finland.	Nordl. Rusland.	Novaja Zemlia.	Spitzbergen.	Sibirien. Vest-	Taimyr.	Øst-
..	..	..	..	..	F	B	E	..	S							
..	..	..	..	..	F	B	E	..	S							
..	..	..	..	I	F	B	E	..	S	L	R	..	..	V	..	O
..	..	..	..	I	F	B	E	..	S	L	R	..	..	V	..	O
†	†	..	..	I	..	..	..	..	S	L	R	..	..	V	..	O
..	..	..	..	I	F	B	E	..	S	L	R					
..	..	..	..	..	F	B	E	..	S	L	R					
†	†	..	..	I	F	B	..	..	S	L	R	Z	sp			
..	..	†	..	..	..	..	..	..	..	..	..	?	..	V	..	O
..	..	..	..	I	F	B	E	M	S	L	R	Z	sp	V	T	O
†	..	..	..	I	F	B	E	..	S	L	R	..	..	V	..	O
..	..	..	..	..	F	B	E	..	S							
..	..	..	..	..	F	B	E	..	S	L	R					
..	..	†	..	..	..	Ba	..	..	..	..	R	Z	sp	V	T	O
..	†	..	..	I	..	B	E	..	S	L	R	..	..	V	..	O
..	..	..	..	I	F	B	E	..	S	L	R	..	..	V	..	O
..	..	..	..	..	F	B	E	..	S	L	R	Z	..	V	..	O
..	..	..	..	I	F	B	E	M	S	L	R	..	..	V	..	O
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Z	sp	V	T	O
..	..	..	..	..	F	B	E	..	S	L	R					
..	..	..	..	§	..	B	E	..	S	L	R					
..	..	..	..	§	..	B	E	..	S							
..	..	..	..	..	F	B	E	..	S	L	R					
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	V		
..	..	..	..	..	..	..	..	..	S	L	R	..	..	V	T	O
†	..	..	..	..	..	..	..	..	S	L	R	..	..	V	..	O
..	..	†														
..	†	..	..	I	..	B	E	..	S	L	R	..	sp	V	..	O
†	†	†	jm	..	..	..	..	..	S	L	R	Z	sp	V	T	O
..	..	..	..	I	..	B	E	..	S	L	R					
..	..	†	..	..	..	..	..	..	S	L	R	Z	sp	V	T	O
..	..	..	..	..	?	B	E	..	S	L	R	..	..	V		
..	..	..	..	..	F	B	E	..	S	L	R	..	..	V	..	O
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	R	?	?	?	..	O
†	..	..	..	I	F	B	E	..	S	L	R	W	..	V	?	O
..	..	..	..	I	F	B	E	..	S	L	R	..	..	V		
†	..	..	..	I	F	B	E	..	S	?						
..	..	†	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Z	sp			
†	†	†	jm	I	F	B	E	M	S	L	R	Z	sp	V	T	O

Flora grönlandica, islandica, faeröensis.	Nord-Amerika.				Vest-Grønland.						
	Tempereret	Alp.	NV.	Arkt. med Labrador.	60—62	62—64	64—67	67—71	71—73	73—76	76—8
Festuca pratensis Huds.	§	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	.
— rubra L.	T	. .	W	A	†	†	†	†	. .	. .	.
Glyceria angustata R. Br.	. .	. .	W	A	. .	. .	. .	†	. .	†	†
— arctica Hk.	. .	. .	W	. .	. .	. .	†	†	. .	. .	.
— Borreri Bab. (conferta Fr.)	. .	. .	. .	. .	†	†	†	. .	. .	. .	.
— distans (L.) Wahlbg.	T	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	.
— fluitans (L.) R. Br.	T	M	. .	A	. .	. .	. .	. .	. .	. .	.
— Langeana Berl.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	†			
— maritima Wahlbg.	T	. .	. .	. .	†	. .	?	. .	. .	. .	.
— Kjellmani Lge.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	†	. .	. .	.
— Vahliana (Liebm.) Th. Fr.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	†	. .	. .	.
— vaginata Lge.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	†	†	. .	.
— vilfoidea (Ands.) Th. Fr.	. .	. .	W	. .	†	†	†	†	†	†	†
Koeleria cristata (L.) Pers.	T	M	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	.
Hierochloa alpina R. & S.	. .	M	W	A	†	†	†	†	†	†	†
— borealis R. & S.	T	. .	W	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	.
Holcus lanatus L.	§	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	.
— mollis L.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	.
Milium effusum L.	T	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	.
Nardus stricta L.	. .	. .	. .	?	†	. .	. .	. .	. .	. .	.
Phleum alpinum L.	. .	M	W	A	†	. .	†	†	†	. .	.
— pratense L.	§	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	.
Phragmites communis L.	T	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	.
Pleuropogon Sabinei R. Br.	. .	. .	. .	A	. .	. .	. .	. .	. .	. .	†
Poa abbreviata R. Br.	. .	. .	W	A	. .	. .	. .	†	. .	. .	.
— alpina L.	T	M	. .	A	†	†	†	†	†	†	†
— annua L.	T	. .	. .	A	†	. .	. .	. .	. .	. .	.
— Balfourei Parnell.	. .	. .	. .	A	. .	. .	. .	. .	. .	. .	.
— flexuosa Wahlenb. (P. arctica R. Br. incl.)	. .	M	W	A	?	†	†	†	†	†	†
— filipes Lge.	. .	. .	. .	. .	. .	†	. .	. .	. .	. .	.
— glauca M. Vahl. (P. cæsia Sm. incl.)	T	M	W	A	†	†	†	†	†	†	†
— laxa Hänke	. .	M	. .	A	. .	. .	. .	. .	. .	. .	.
— laxiuscula (Blytt.) Lge.	. .	. .	. .	. .	†	. .	†	†	. .	. .	.
— nemoralis L. var.	T	. .	W	A	†	†	†	†	. .	. .	.
— pratensis L. et var.	T	M	W	A	†	†	†	†	†	. .	†
— trivialis L.	§	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	.
Psamma arenaria L. (R. & Sch.)	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	.
Triodia decumbens (L.)	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	.
Trisetum subspicatum (L.) Beauv.	T	M	W	A	†	†	†	†	†	†	†

Øst-Grønland. S.	Øst-Grønland. M.	Øst-Grønland. N.	Jan Mayen.	Island.	Færøerne.	Britiske Øer.	Mellem Europa.	Europ. Alp.	Skandinavien.	Finland.	Nordl. Rusland.	Novaja Zemlia.	Spitzbergen.	Sibirien. Vest-	Sibirien. Taimyr.	Sibirien. Øst-
..	..	..	..	..	F	B	E	..	S	L	R	..	..	V		
†	†	..	jm	I	F	B	E	M	S	L	R	Z	sp	V	T	O
..	..	†	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	sp	..	..	O
..	..	..	..	I												
..	..	..	..	I	..	B	E	..	?							
..	..	..	..	I	F	B	E	..	S	L	R	..	..	V	..	O
..	..	..	..	I	F	B	E	..	S	L	R	..	..	..	..	O
..	†	..	..	I	..	B	E	..	S	L	?	..	..	V	..	O
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Z	sp	V		
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	Z	sp			
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	W	..	..	T	O
..	†	..	..	..	..	..	..	..	S	..	..	Z	sp	V	T	O
..	..	..	..	I	..	B	E	?	S	..	..	..	..	V	..	O
†	..	†	..	..	..	..	..	..	S	L	R	Z	sp	V	..	O
..	..	..	..	I	..	B	E	M	S	L	R	..	..	V	..	O
..	..	..	..	§	§	B	E	..	S		.					
..	..	..	..	..	F	B	E	..	S							
..	..	..	..	?	..	B	E	..	S	L	R	..	..	V	..	O
..	..	..	..	I	F	B	E	M	S	L	R	..	..	V		
†	†	..	..	I	..	Ba	..	M	S	L	R	.	..	V	..	O
..	..	..	..	§	§	B	E	..	S	L	R	§	..	V		
..	..	..	..	..	F	B	E	..	S	L	R	..	..	V		
..	..	.:	..	..	..	..	..	..	..	..	R	Z	..	..	T	
..	..	†	..	..	..	..	..	..	?	..	..	..	sp			
†	†	..	jm	I	F	Ba	..	M	S	L	R	Z	sp	V	..	O
..	..	?	..	I	F	B	E	M	S	L	R	..	..	V	..	O
..	..	..	..	I	..	Ba	..	..	S							
†	†	..	jm	..	..	?	..	..	S	L	R	Z	sp	V	T	O
..	..	†	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	?			
†	..	†	..	I	F	Ba	..	M	S	L	R	..	sp	V	..	O
..	..	..	..	I	..	Ba	..	M	S	..	..	..	..	..	..	?
†	†	..	..	..	..	..	..	..	?							
..	†	..	..	I	..	B	E	..	S	L	R	..	..	V	..	O
†	†	..	..	I	F	B	E	..	S	L	R	Z	sp	V	T	O
..	..	..	..	I	F	B	E	..	S	L	R	..	..	V	..	O
..	..	..	..	..	F	B	E	..	S							
..	..	..	..	..	F	B	E	..	S	L	R					
†	†	†	..	I	..	..	..	M	S	L	R	..	sp	V	..	O

Flora grönlandica, islandica, faeröensis.	Nord-Amerika.				Vest-Grønland.						
	Tempereret	Alp.	NV.	Arkt. med Labrador.	60—62	62—64	64—67	67—71	71—73	73—76	76—83
Vahlodea atropurpurea Fr.	. .	M	W	. .	†	. .	†	. .	. .	. .	.
Sesleria coerulea (L.) Ard.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	.
Coniferæ.											
Juniperus communis L. et var. nana.	T	M	W	A	†	†	†	†	. .	. .	.
Lycopodiaceæ.											
Selaginella spinosa (P. B.) Spring.	. .	. .	. .	A	†	†	†	. .	. .	. .	.
Lycopodium alpinum L.	. .	M	. .	A	†	†	†	†	. .	. .	.
— annotinum L.	T	. .	W	A	†	†	†	†	†	. .	.
— Chamæcyparissus A. Br.	T	. .	. .	. .	†	. .	†	. .	. .	. .	.
— clavatum L.	T	M	. .	. .	†	. .	. .	. .	. .	. .	.
— Selago L.	T	M	W	A	†	†	†	†	. .	. .	.
Isoetaceæ.											
Isoëtes echinospora Dur.	T	. .	. .	. .	†	. .	. .	†	. .	. .	.
— lacustris L.	T	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	.
Filices.											
Asplenium Filix femina Bernh. . . .	T	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	.
— septentrionale L.	T	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	.
— Trichomanes L.	T	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	.
— viride (L.) Huds.	T	M	. .	. .	†	. .	. .	. .	. .	. .	.
— fontanum Presl.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	.
Aspidium Lonchitis (L.) Sw.	T	M	. .	A	†	†	†	†	. .	. .	.
Blechnum spicant Roth.	T	. .	?	. .	†	. .	. .	. .	. .	. .	.
Botrychium lanceolatum Angst. . .	T	. .	. .	. .	†	. .	. .	. .	. .	. .	.
— Lunaria Sw.	T	M	. .	A	†	†	†	†	. .	. .	.
Cystopteris fragilis (L.) Bernh. . . .	T	M	W	A	†	†	†	†	†	†	.
Cryptogramme crispa L.	T	M	W	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	.
Hymenophyllum Wilsoni Hook. . .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	.
Lastræa Filix mas (L.) Presl.	T	M	. .	. .	†	. .	. .	. .	. .	. .	.
— fragrans (L.) Presl.	T	. .	W	. .	. .	. .	†	†	†	. .	.
— spinulosa Presl. et var dilatata	T	M	W	. .	†	†	†	. .	. .	. .	.
Ophioglossum vulgatum L.	T	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	.
Polypodium alpestre Hoppe (= rhæticum L.)	. .	M	W	. .	†	. .	. .	. .	. .	. .	.
— Dryopteris L.	T	M	. .	. .	†	†	†	†	†	. .	.
— Phegopteris L.	T	. .	. .	. .	†	†	†	. .	. .	. .	.
— vulgare L.	T	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	.

Øst-Grønland.			Jan Mayen.	Island.	Færøerne.	Britiske Øer.	Mellem Europa.	Europ. Alp.	Skandinavien.	Finland.	Nordl. Rusland.	Novaja Zemlia.	Spitzbergen.	Sibirien.		
S.	M.	N.												Vest-	Taimyr.	Øst-
..	..	..	..	..	..	..	..	..	S	L	R	..	..	..	..	O
..	..	..	..	I	..	B	E	M	S	L						
†	†	..	..	I	F	B	E	M	S	L	R	..	..	V	T	O
..	..	..	..	I	F	B	D	M	S	L	R	..	..	V	..	O
†	..	..	..	I	F	B	..	M	S	L	R	..	.	V	..	O
..	..	..	..	I	..	B	E	M	S	L	R	..	..	V	..	OK
..	..	..	..	..	..	?	E	M	S	L	R	..	..	..	..	O
..	..	..	..	..	F	B	E	..	S	L	R	..	..	V	..	O
†	†	..	..	I	F	B	E	M	S	L	R	Z	sp	V	..	O
..	..	..	..	I	F	B	E	..	S	L	R					
..	..	..	..	..	F	B	E	..	S	L	R					
..	..	..	..	I	F	B	E	..	S	L	R	..	..	V	..	O
..	..	..	..	I	..	B	E	M	S	L	R	..	..	V	..	O
..	..	..	..	I	F	B	E	..	S	L	R					
..	†	..	..	..	..	B	..	M	S	L	R	..	..	V	..	O
..	..	..	..	?.	..	B	..	M								
†	†	..	..	I	F	B	..	M	S	L	R	..	..	..	..	O
..	..	..	..	I	F	B	E	..	S	L	..	..	..	..	..	OK
†	..	..	..	I	..	?	..	..	S	L	R	..	..	V	..	O
†	..	..	..	I	F	B	E	..	S	L	R	..	..	V	..	O
†	†	†	..	I	F	B	E	M	S	L	R	Z	sp	V	..	O
..	..	..	..	?	F	B	..	M	S	L						
..	..	..	..	..	F	B	..	..	S							
..	..	..	..	I	F	B	E	..	S	L	R	..	..	V	..	O
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	V	..	O
†	..	..	..	I	F	B	E	..	S	L	R	..	..	V	..	O
..	..	..	..	I	..	B	E	..	S	L	R					
†	..	..	..	I	..	B	E	M	S	L	R	..	..	V		
†	..	..	..	I	F	B	E	..	S	L	R	..	..	V	..	O
†	..	..	..	I	F	B	E	..	S	L	R	..	..	V	..	O
..	..	..	..	I	F	B	E	..	S	L	R	..	..	V	..	OK

Flora grönlandica, islandica, faeröensis.	Nord-Amerika.				Vest-Grønland.						
	Tempereret	Alp.	NV.	Arkt. med Labrador.	60—62	62—64	64—67	67—71	71—73	73—76	76—83
Woodsia glabella R. Br.	T	. .	. .	A	. .	. .	†	†	†	†	.
— hyperborea R. Br.	?	M	. .	A	†	. .	†	†	†	†	.
— ilvensis R. Br.	T	. .	. .	A	†	†	†	†	†	. .	.
Equisetaceæ.											
Equisetum arvense L.	T	. .	W	A	†	†	†	†	†	. .	.
— hiemale L.	T	M	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	.
— limosum L.	T	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	.
— palustre L.	T	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	.
— scirpoides Michx.	T	M	. .	?	†	†	†	†	. .	. .	.
— silvaticum L.	T	M	W	. .	†	. .	†	†	. .	. .	.
— umbrosum Willd.	T	M	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	.
— variegatum Schleich. . .	T	. .	. .	A	†	. .	†	†	. .	. .	.

Notiser om nogle Arter.

Om *Cochlearia*-Slægtens Arter hersker der stor Konfusion, og det er næppe muligt at angive den geografiske Udbredning rigtig.

Polemonium humile Willd. findes i Finland, hvis den kan indføres under *P. pulchellum*.

Pyrola grandiflora. Naar jeg opfører den som skandinavisk, sker det efter Exemplarer, der ere samlede i Norge (Dovre) af N. C. Kindberg, og som synes at maatte føres herhen.

Carex subspathacea skal i Finland ikke være helt typisk: men da jeg i denne Oversigt umulig har kunnet tage Hensyn til Variationer, opføres den som forekommende dér.

Carex Lyngbyei Hornem. fra Færøerne er formentlig lig *C. cryptocarpa* Meyer.

Carex holostoma er anført i Skandinavien efter Forstmester Normans Angivelse; han har fundet den paa 3 vidt fra hinanden skilte Steder i det arktiske Norge.

Dupontia psilosantha Rupr. er maaske ikke artsforskjellig fra *D. Fisheri* R. Br., men jeg har dog ikke vovet at slaa dem sammen.

Calamagrostis hyberborea Lge. findes efter Scheutz i Vestsibirien og derved udgaar en af Grønlands som endemiske ansete Arter.

Øst-Grønland. S.	M.	N.	Jan Mayen.	Island.	Færøerne.	Britiske Øer.	Mellem Europa.	Europ. Alp.	Skandinavien.	Finland.	Nordl. Rusland.	Novaja Zemlia.	Spitzbergen.	Sibirien. Vest-	Taimyr.	Øst-
†	..	..	..	..	..	..	..	..	S	L	..	..	sp	V	..	O
..	..	†	..	I	..	Ba	..	M	S	L	R	..	..	V	..	O
†	†	..	..	I	..	Ba	..	M	S	L	R	?	..	V	..	O
†	..	†	..	I	F	B	E	..	S	L	R	Z	sp	V	..	O
..	..	..	..	I	?	B	E	..	S	L	R	..	..	V	..	O
..	..	..	..	I	F	B	E	..	S	L	R	..	..	V	..	O
..	..	..	..	I	F	B	E	..	S	L	R	..	..	V	..	O
..	..	†	..	I	..	..	..	..	S	L	R	Z	sp	V	..	O
..	..	..	..	?	F	B	E	..	S	L	R	..	..	V	..	O
..	..	..	..	I	..	B	E	..	S	L	R	..	..	V	..	O
..	..	..	..	I	..	B	..	M	S	L	R	..	sp	V	..	O

Den geografiske Begrænsning af de anførte Omraader.

Nordamerika. Alp. betegner de højere Bjærge, omtrent fra 5000′ Højde. i Kolonnen betegnede M (mountains). N. V., det nordvestlige, omfattende Alaska og Vestkysten ned mod Britisk Kolumbien. Arktisk med Labrador: De nordlige Dele af Fastlandet, Øerne nord derfor. Egnene om Hudsonsbugten og Labrador. Anticosti, New Foundland etc. regnes derimod til det tempererede.

Grønland. Nærmere Forklaring findes i «Meddelelser om Grønland» Hæfte XII. Her skal blot bemærkes, at Østkystens Begyndelse sættes ved Prins Kristians Sund. *S* betegner dens sydlige Del op til c. 64°; *M* det mellemste, 64—66°; *N* det nordlige, 70—76°, saa højt som det er os bekjendt.

De britiske Øer betegnes ved *B*: ved *Ba* udtrykkes, at Arten blot findes paa de højeste Bjærge.

Mellemeuropa. Ved *E* betegnes de mellem- og nordeuropæiske Lavlande. Er Arten funden i Danmark, men ej sydligere, betegnes den ved *D*.

Europ. Alp. *M* betegner de høje Bjærge i Syd- og Mellemeuropa. Alperne. Pyrenæerne osv., oven for Trægrænsen.

Skandinavien. Hertil blot Norge og Sverige i denne Sammenhæng. Grænsen mod Øst sat ved en Linie fra Torneå til Varanger.

Finland har jeg begrænset med en Linie fra den bottniske Bugt op til Varanger og fra Østenden af den finske Bugt til det hvide Hav. Kola bliver saaledes regnet med til Finland. I plantegeografisk Henseende er der vist meget at indvende herimod, men det forekom mig rigtigst at lægge Vægten paa Udbredningen efter Længdegraden, og at se bort fra de speciellere plantegeografiske Forhold. Jeg har betegnet Finland med *L*, dels for at undgaa et nyt *F*, der allerede fandtes som Mærke for Færøerne, dels fordi den laplandske Flora spiller en saa stor Rolle i denne Sammenhæng.

Nordl. Rusland. Strækningen fra Finland hen til Uralbjærgene, i det hele nærmest Gouvernementet Archangelsk.

Novaja Zemlia betegnes *Z*; er en Art ikke funden paa selve Dobbeltøen, men paa det sydligere Waigatsch betegnes den med *W*.

Sibirien. Grænsen mellem Vest- og Østsibirien er sat omtrent med Jenissej. Jeg har ikke blot taget Hensyn til det nordlige Sibirien, men ogsaa til Bjærglandene i det sydlige, hvor mange arktiske og alpine Planter optræde. *O* betegner saaledes ikke blot det nordlige, men ogsaa Amurlandet, Daurien, Baikal o. fl. Ved *OK* betegnes, at Planten findes paa Kamschatka. At medtage Taimyrlandet særskilt fandt jeg passende, fordi det er Asiens nordligste Del og vi have en særlig Flora over det efter Middendorffs Samlinger; siden ham er der, saa vidt mig bekjendt, ikke gjort større Samlinger i dette Land.

Den benyttede Literatur

er hovedsagelig følgende:

Grønland. Conspectus floræ grønlandicæ, Phanerogamæ et Cryptogamæ vasculares ved Joh. Lange, i »Meddelelser om Grønland«, H. 3, 1880 og 1887.

Jan Mayen. Reichardt, Flora der Insel Jan Mayen; 1886.

Island. Grønlunds Islands Flora; Kjøbenhavn 1881. — E. Rostrup, Bidrag til Islands Flora, Bot. Tidsskr., 16. Bd., 1887. — Desuden have begge Herrer givet mig skriftlige Meddelelser.

Færøerne. E. Rostrup, Færøernes Flora; Botan. Tidsskr., 4. Bd., 1870.

Britiske Øer. Hooker, The Students Flora. — Babingtons Manual. — Desuden har Arthur Bennett givet mig skriftlige Meddelelser og meddelt mig nogle specielle Afhandlinger om Forekomsten af britiske Planter.

Mellem-Europa. Aschersons Flora von Brandenburg, og fl. Værker.

Danmark. Langes Haandbog.

Europas Bjærge. Heer, Die nivale Flora der Schweiz; 1884. — Martins, La végétation du Spitzberg.

Skandinavien. Hartmans og Blytts Værker, desuden har Forstmester Norman givet vigtige Oplysninger om visse Arter i det nordligste Norge.

Finland. Her støtter jeg mig næsten alene paa Magister Axel Arrhenius's Oplysninger.

Rusland. Fortrinsvis Beketofs Archangelsk-Flora. — Desuden Meddelelser af Mag. A. Arrhenius.

Novaja Zemlia. Th. Holms Oversigt i »Dijmphna-Togtets zoologisk-botaniske Udbytte.»

Spitzbergen. Nathorst, Spetsbergens Kärlväxter, 1883.

Sibirien. Kjellmans Arbejder i Vega-Expeditionens »Vetenskapliga iagttagelser». — Middendorffs og Trautvetters Arbejder over Taimyrfloraen. — Fr. Schmidt, Reisen im Amurlande; E. Regel, Flora des Ussuri-Gebites; Radde, Reisen in dem Süden von Ost-Sibirien; ved Herder; Maximowicz, Primitiæ floræ Amurensis. — Desuden skriftlige Meddelelser af Dr. N. J. Scheutz over Jenissej-Floraen og af Prof. C. J. Maximowicz over Øst-Sibirien.

Nord-Amerika. Asa Gray's Manual og Genera of the plants of the United States. — Coulter, Rocky mountains botany. — John Macoun, Catalogue of Canadian Plants, samt skriftlige Meddelelser af denne sidste.

Oversigt over den geografiske Udbredning.

Ved de nedenfor anførte Optællinger har jeg ikke gjort Forskjel paa de med † og med § betegnede Planter, thi om de allerfleste af de sidste, som „indførte ved Mennesker" betegnede, Planter maa det gjælde, at de kun „formodentlig", men ikke bevislig ere indvandrede. Man risquerer derfor at fejle ved at udelukke dem helt, og da de jo i mange Tilfælde have bredt sig i betydelig Grad og nu have en Udbredning og Hyppighed, der er større end mangen en utvivlsom oprindelig Art, er det bedre at sætte dem lig med disse. Navnlig Nord-Amerikas Flora angives at indeholde mange Indvandrere; men Forfatterne ere ikke helt enige om at betegne de samme Arter som saadanne, og jeg har ogsaa fundet Arter anførte som vilde i én Egn, indvandrede i en anden Egn af Nord-Amerika. Om mange af Islands og Færøernes Planter maa utvivlsomt det samme være Tilfældet, at de ere indvandrede med Mennesker fra andre Dele af Europa, men her er det endnu vanskeligere end i Nord-Amerika at angive med Sikkerhed, hvilke de ere. Da det nu vilde give et fejlagtigt Resultat, om den samme Art, skjønt indvandret i begge Lande, betegnedes som saadan i Nord-Amerika,

og af den Grund udelodes af Betragtning, men derimod regnedes til de oprindelige, indenlandske i Island eller Færøerne, gjør man aabenbart bedst i at stryge en Streg over den „formodentlige“ Indvandring. Men jeg har dog ikke villet undlade at give de formodentlig indvandrede Arter deres egen Betegnelse.

Ved en Undersøgelse som den, jeg har anstillet i „Meddelelser om Grønland“ angaaende Vegetationens Historie, specielt dens mulige Indvandring fra Europa, er der en Mængde — og som det viser sig, de allerfleste — Arter, der have en saa vidtstrakt Udbredning, at det bliver meget vanskeligt at angive deres Hjemstavn, og selv om det tilnærmelsesvis vil lade sig gjøre, foreligger der saa faa Forarbejder i disse Undersøgelser, at jeg umulig kan gjøre andet her, end simpelt hen lade dem ude af Betragtning. Disse Planter fordele sig paa Grupperne 1—4. Det samme maa gjøres med Grupperne 5 og 6 og de endemiske Arter (Grupperne 19 og 20).

Gruppe 1. **Cirkumpolære Arter.**

Hertil henregner jeg alle de, der forekomme nogenlunde ligelig hele Polen rundt, altsaa baade i Europa, Asien og Amerika, og som gaa op til meget høje Breddegradder, navnlig i arktisk Amerika, Nordgrønland og Spitzbergen. Som europæisk betegner jeg ogsaa her en Plante, naar den findes paa Novaja Zemlia, men forøvrigt ikke er funden i Europa. Denne Gruppe tæller i Grønland 96, i Island 64, paa Færøerne 36. Disse Landes Forskjellighed i Henseende til arktisk Natur faar sit Udtryk allerede herigjennem.

Gruppe 2. **Zonal-boreale Arter.**

Som saadanne betegner jeg de Arter, der ere nogenlunde ligelig spredte i et Bælte rundt over den hele nordlige Halvkugle, men som næppe gaa saa langt nord paa som de til Gruppe 1 henregnede. Nogle af dem gaa derimod ned i det nord- og mellemeuropæiske Lavland. De ville vel nærmest modsvare, hvad der ogsaa kaldes subarktiske og subalpine Arter. Af dem findes i Grønland 87, i Island 70, paa Færøerne 33. Man ser, at Island her

kommer nærmere til Grønland, medens Færøerne holde sig lige fjærn og have en meget lidet højnordisk Natur.

Gruppe 3. **Zonal-tempererede Arter.**

Hertil de Arter, som især forekomme i Amerikas, Europas og Sibiriens tempererede Egne og Lavlande, men ikke gaa højt mod Nord eller højt op i Bjærgene. Hertil vil jeg regne i Grønland 82, i Island 151, paa Færøerne 134. Her er Grønland i Minoritet over for de to andre. At Island har flere end Færøerne, faar sin Forklaring ved dets langt betydeligere Størrelse.

Gruppe 4. **Europæisk-amerikanske Arter**[1].

Af saadanne, baade i Europa og Amerika forekommende, Arter har Grønland 16, Island 48, Færøerne 47. Men en Mængde af disse, ialt 31, ere maaske indvandrede i Amerika og maa altsaa i saa Fald regnes til de europæiske Typer. Grønland har dog ingen af disse Arter.

Gruppe 5. **Fælles med Amerika, Europa og Spitzbergen** har Grønland 5 Arter, Island 3, Færøerne 2. De grønlandske ere: *Cochlearia grønlandica, Ranunculus glacialis, Saxifraga aizoides, Carex nardina. Festuca brevifolia* (i Europa blot paa Novaja Zemlia). De to islandske og færøiske ere *Cochlearia grønlandica* og *Ranunculus glacialis;* desuden har Island *Saxifraga aizoides.*

Gruppe 6. **Fælles med Sibirien alene** har Grønland 2 Arter *(Carex duriuscula, Calamagrostis hyperborea);* deres Hjemstavn er usikker, og man gjør bedst i at lade dem ude af Betragtning.

Af Betydning for Spørgsmaalet ere derimod følgende Grupper:

Gruppe 7. **Fælles med Amerika** (alene).

Af saadanne Arter har Grønland 21, Island 2, Færøerne ingen. De to islandske ere: *Carex capillipes* og *Glyceria*

[1] I denne og følgende Grupper nævnes de Arter, som alene ere fundne i de ved hver Gruppe nævnte Lande.

arctica; de 21 grønlandske ere: *Potentilla tridentata, P. Vahliana, Sorbus Americana, Alsine grønlandica, Melandrium triflorum, Arabis Holbøllei, A. Hookeri, Draba aurea, Sisymbrium humifusum, Saxifraga tricuspidata, Primula Egaliksensis, Pedicularis grønlandica, Ledum grønlandicum, Erigeron compositus, E. eriocephalus, Salix grønlandica, Platanthera rotundifolia, Carex pratensis, C. stans, Calamagrostis purpurascens, Glyceria arctica.*

Gruppe 8. **Amerikanske og Østasiatiske Arter.**

Grønland har 7, Island 1 *(Platanthera hyperborea)* og Færøerne ingen. De grønlandske ere: *Dryas integrifolia, Parnassia Kotzebuei, Viola Mühlenbergiana, Hesperis Pallasii, Vesicaria arctica, Anemone Richardsoni, Platanthera hyperborea.* Vilde man fraregne den sidste Art, fordi den tillige findes i Island, altsaa i „Europa", fik man kun 6 i Grønland; men dens vestlige Herkomst kan næppe være tvivlsom (se Listerne ovenfor).

Gruppe 9. **Fælles med Amerika og hele Sibirien.**

Grønland har 8, de andre Lande ingen. De otte ere: *Sisymbrium humile, Coptis, Ranunculus Cymbalaria, Pedicularis capitata, P. euphrasioides, Betula glandulosa, Aira brevifolia, Lastræa fragrans.*

Gruppe 10. **Fælles med Europa**

har Grønland 19, Island 42, Færøerne 54. De 19 grønlandske ere: *Alchemilla alpina, Callitriche hamulata, C. polymorpha, Sagina cæspitosa, Sedum annuum, S. villosum, Plantago borealis*[1]), *Veronica saxatilis, Hieracium alpinum, H. atratum, H. Dovrense, H. prenanthoides, H. strictum, Habenaria albida, Carex helvola, C. holostoma, C. rufina, Scirpus parvulus, Glyceria Borreri.* — Mærkeligt er det store Tal af Hieracier (5 eller $^1/_4$) og Carices (3 Arter).

Gruppe 11. **Fælles med Europa og Vest-Sibirien**

har Grønland 5, Island 16, Færøerne 11. De grønlandske ere: *Geranium silvaticum, Betula alpestris, B. odorata, Carex*

---

[1]) Vil sikkerlig ogsaa findes f. Ex. i Amerika.

hæmatolepis, *Nardus stricta*. Disse kunne sikkert alle betragtes som europæiske Former, der ere indvandrede til Grønland fra Øst; de findes blot i Sydgrønland (d. e. op til 62° N. B.), og ere alle fundne paa Island undtagen *Carex hæmatolepis*.

Gruppe 12. **Fælles med Europa**[1]) **og Øst-Sibirien:** Grønland 3, Island 3, Færøerne 1. De grønlandske ere: *Ranunculus confervoides*, *Glyceria vaginata*, *Betula intermedia*.

Gruppe 13. **Fælles med Europa og hele Sibirien** har Grønland 7, Island 13, Færøerne 10. De grønlandske ere: *Rubus saxatilis*, *Stellaria glauca*, *Galium palustre*, *Juncus squarrosus*, *Carex pedata*, *Alopecurus fulvus*, *Calamagrostis phragmitoides*.

De endnu resterende Arter findes ogsaa paa Spitzbergen og fordele sig paa følgende Maade:

Gruppe 14. **Fælles med Amerika og Spitzbergen** har Grønland 2 Arter (*Potentilla pulchella*, *Poa abbreviata*).

Gruppe 15. **Fælles med Amerika, Østasien og Spitzbergen** har Grønland 2 Arter (*Alsine Rossii*, *Glyceria angustata*).

Disse to Grupper (14 og 15) ville ikke ret vel kunne tænkes komne til Grønland fra Europa, maaske fra Spitzbergen, men lige saa godt fra Vest, eller de kunne være udgaaede fra selve Grønland. Ere de komne fra Øst, er det næppe over den meget omtalte Landforbindelse Island-Færøerne osv.

Gruppe 16. **Fælles med Europa og Spitzbergen** har Grønland 3, Island 3, Færøerne 1. De tre Arter, hvorom Talen er, ere: *Arenaria ciliata*, *Cerastium arcticum*, *Aira alpina*.

Gruppe 17. **Fælles med Novaja Zemlia og Spitzbergen** har Grønlannd 2 Arter (*Glyceria Kjellmani* og *Vahliana*). Det er muligt, at de fra Øst ere indvandrede til Grønland, men i

---

[1]) Derunder Novaja Zemlia.

saa Fald ad en nordlig Vej, næppe over Island-Færø-Broen. Det vil vel snarest vise sig, at de ere vidt udbredte arktiske Arter.

Gruppe 18. **Fælles med Spitzbergen, Europa og Sibirien** har Grønland 3 Arter (*Draba arctica, Dr. altaica, Taraxacum phymatocarpum*). Ogsaa disse maa, hvis de overhovedet ere indvandrede i Grønland, være indvandrede ad en nordlig Vej fra Øst, ikke fra Vest-Europa, hvor de ikke ere fundne, over Island-Færø-Broen. Fremtiden vil vise, om de ikke ogsaa findes i Amerika og lige saa godt kunne være indvandrede fra Vest.

Gruppe 19. **Endemiske i Grønland** ere 15 Arter: *Potentilla Frieseana, P. Ranunculus, P. Sommerfeltii, Epilobium ambiguum, Arabis Breutelii, Campanula grønlandica, Carex Drejeriana, C. Fyllæ, C. grønlandica, C. nigritella, C. reducta, C. Warmingii, Glyceria Langeana, Poa filipes, P. laxiuscula.*

Gruppe 20. **Fælles for Grønland og Island alene**: 1 Art: *Carex anguillata.*

Tabellarisk Oversigt over forangaaende Grupper.

A. **Uafgjørende** for Spørgsmaalet om Planteindvandring.

	Grønland.	Island.	Færøer.
Gruppe 1. Cirkumpolære Arter	96	64	36
— 2. Zonal-boreale —	87	70	33
— 3. Zonal-tempererede Arter . . .	82	151	134
— 4. Fælles med Eur. og Amerika	16	48	47
— 5. — — Eur., Amer. og Spitzb.	5	3	2
— 6. Sibiriske Arter	2	—	—
— 19. Endemiske —	15	—	—
— 20. Fælles Arter	1	1	—
	304	337	252

B. Vestlig Udbredning.

Fælles med	Grønland.	Island.	Færøer.
Gruppe 7. Amerika	21	2	–
— 8. Amerika og Østasien	7	1	—
— 9. Amerika og hele Sibirien . .	8	—	—
	36	3	—

C. Østlig Udbredning.

Fælles med	Grønland.	Island.	Færøer.
Gruppe 10. Europa	19	42	54
— 11. Europa og Vest-Sibirien . .	5	16	11
— 12. — - Øst-Sibirien . . .	3	3	1
- 13. — - Sibirien	7	13	10
	34	74	76

D. Nordøstlig og vestlig Udbredning.

Fælles med	Grønland.	Island.	Færøer.
Gruppe 14. Amerika og Spitzbergen . .	2	—	—
— 15. Amer., Spitzb. og Ø.-Sibirien	2	—	—
	4	—	—

E. Nordøstlig og østlig Udbredning.

Fælles med	Grønland.	Island.	Færøer.
Gruppe 16. Spitzbergen, Europa	3	3	1
— 17. Novaja Zemlia, Spitzbergen	2	—	—
— 18. Spitzb., Europa, Sibirien . .	3	—	—
	8	3	1

Lades altsaa Grupperne under A ude af Betragtning, fordi Arternes Hjemstavn ikke er klart udtalt, eller fordi de ere endemiske, bliver det de øvrige, der maa afgjøre Spørgsmaalet om, hvorfra de tre omhandlede Lande fik deres Plantevæxt, idet vi foreløbig ville antage, at de hovedsagelig have faaet den ved Indvandring fra andre, hvilket ingenlunde kan antages for givet, navnlig for Grønlands Vedkommende. Grupperne under B og C tør vel antages alle at pege i bestemte Retninger, henholdsvis vestlig og østlig; derefter fik Grønland lidt flere vestlige Former end østlige (36 : 34), Island omtrent 25 Gange saa mange østlige som vestlige (74 mod 3), og Færøerne 76 østlige mod 0 vestlige. Dertil maa lægges, at et ikke ringe Antal af de i Gruppe 4 opførte Arter („Fælles for Amerika og Europa") anses for europæiske, der ved Menneskene, altsaa i de sidste 400 Aar ere indvandrede til Amerika; er dette saa, vil det europæiske Element rimeligvis blive endnu noget mere overvejende paa Færøerne og Island; det er vanskeligt at sige, hvor meget, fordi en Del af de samme Planter ogsaa maa antages indførte til disse Øer. Resultatet er i alt Fald, at Island og Færøerne have en udpræget europæisk Flora, medens Grønland er meget forskjellig fra dem og har omtrent lige mange østlige og vestlige Typer.

Tages de spitzbergenske Arter, der ikke ere cirkumpolære, med i Beregning, vil det vise sig, at Afdeling D slet ingen Betydning har for Island og Færøerne, og Afdeling E kun en ringe. Nogen mere Betydning have de for Grønland, som man i Følge dettes mere arktiske Natur maatte vente. Arterne i Afdelingen D kunne ikke vel antages indvandrede i Grønland fra Europa over den hypothetiske Landforbindelse med Grønland; snarest maa de regnes til grønlandske eller vestlige Arter. Jeg foretrækker her at udelade dem af Beregningen. Lidt mere Grund kan der være til at tildele Arterne i Afdelingen E en østlig Oprindelse og antage dem indvandrede i Grønland, dog i saa Fald ad en nordligere Vej end over den hypothetiske Landforbindelse. Lægge vi dem

derfor til Afdelingen C, bliver Tallet af alle østlige Former: 42 — 77 — 77, for henholdsvis Grønland, Island og Færøerne. Herved maa imidlertid erindres, at der til „europæiske" Arter er regnet et ikke ringe Antal Arter, der i Europa kun findes i det nordlige Rusland, Novaja Zemlia medregnet, og Finland. Saa vidt jeg kan skjønne af Kjellmans og de finske Botanikeres Udtalelser, strækker den asiatiske Flora sig her langt frem mod Vest, og mange asiatiske Arter gaa vel endog ind i Øst-Finmarken og andre Dele af det nordligste Norge. Da der ikke, saa vidt mig bekjendt, endnu foreligger en nøjere og let tilgængelig Oversigt over de særdeles interessante plantegeografiske Forhold i Nord-Europa, har jeg ikke paa egen Haand villet foretage en Adskillelse af det der forekommende østlige og det sydfra indvandrede eller mulig endemiske Element. Men forhaabentlig ville de finske Botanikere, der med saa megen Iver og med saa smukke Resultater drive plantegeografiske Studier, snart give os en saadan Oversigt. Tager man nu Hensyn til, at alle disse sandsynligvis asiatiske Former i mine Optællinger ere betragtede som europæiske, vil man se, at der er vist det, i Relation til de 3 Lande, østlige Element en stor Favør, der navnlig kommer til at spille en Rolle over for Grønland. Ved min Optælling faar Grønland altsaa 36 vestlige at stille op mod 42 østlige Arter; drages hine sikkert med Urette til det østlige Element henregnede Arter fra dette sidste Tal og lægges de endog helt eller delvis til det første, vil det vestlige Element i Grønlands Flora aabenbart komme i Majoritet. I alle Fald staar saa meget fast, at Grønland ikke har nogen udpræget europæisk Flora, som der i de senere Aar er blevet sagt saa ofte.

Danmarksstrædet gjør en bestemt Skillelinie mellem en udpræget europæisk Flora paa dets Østside (Island) og en arktisk-amerikansk paa dets Vestside (Grønland). Om det allersydligste Grønlands Stilling til det øvrige og om øvrige Forhold i Grønlands Plantegeografi henviser jeg for Resten til min Afhandling om „Grønlands Vegetation".

Arterne fordele sig altsaa i følgende 3 Grupper:

		Grønl.	Isl.	Færøer.
I.	Vidtudbredte ell. øst-vestlige ell. endemiske	308	337	252
II.	**Vestlig** Udbredning (Afdeling B)	36	3	0
III.	**Østlig** Udbredning i gunstigste Fald (Afdeling C + E)	42	77	77
		386	417	329

Tilsammen have de tre Lande 659 Arter af Karplanter. Tages de hver for sig, har Grønland størst Ejendommelighed, idet næsten 22 pCt. af disse blot findes i dette Land; Island har alene 12,7 pCt., Færøerne 13,2 pCt., som ikke ere fundne anden Steds; men stilles disse Øer samlede overfor Grønland, have de 44 pCt. af disse Arter, som ikke findes i Grønland. Næsten Halvdelen af deres Arter ere altsaa ikke fundne i dette Land.

Grønland har 222 Arter fælles med Island, men blot 137 med Færøerne; Island og Færøerne have derimod 237 fælles.

Af det meget andet, der umiddelbart kan ses af Listerne eller ved Optælling kan faas ud af dem, vil jeg her endnu blot fremdrage en Ting, nemlig Familiernes Artsantal, absolut og relativt. Den er givet i hosstaaende Liste.

Oversigt over Familiernes Artsantal.

Alle Arter.		Absolut Antal.			Relativt.		
		Grønland.	Island.	Færøer.	Grønland.	Island.	Færøer.
12	Papilionaceæ	2	12	5	0,52	2,85	1,52
26	Rosaceæ	18	16	12	4,66	3,81	3,66
2	Pomaceæ	1	1	—	0,26	0,24	—
3	Halorrhageæ	3	3	1	0,78	0,71	0,33
5	Callitrichaceæ	3	4	3	0,78	0,95	0,91
9	Oenotheraceæ	7	7	6	1,81	1,66	1,83
1	Oxalidaceæ	—	—	1	—	—	0,33
3	Geraniaceæ	1	3	3	0,28	0,71	0,91
1	Linaceæ	—	1	1	—	0,24	0,33

Alle Arter.		Absolut Antal. Grønland.	Island.	Færøer.	Relativt. Grønland.	Island.	Færøer.
1	Malvaceæ	—	1	—	—	0,24	—
1	Empetraceæ	1	1	1	0,26	0,24	0,33
3	Polygalaceæ	—	1	3	—	0,24	0,91
3	Hypericaceæ	—	—	3	—	—	0,91
39	Caryophyllaceæ	28	24	18	7,25	5,71	5,48
4	Chenopodiaceæ	—	3	4	—	0,71	1,22
1	Portulacaceæ	1	1	1	0,26	0,24	0,33
2	Parnassiaceæ	1	1	—	0,26	0,24	—
1	Droseraceæ	—	1	1	—	0,24	0,33
5	Violaceæ	3	4	3	0,78	0,95	0,91
45	Cruciferæ	28	22	20	7,25	5,24	6,09
1	Papaveraceæ	1	1	1	0,26	0,24	0,33
21	Ranunculaceæ	14	11	9	3,60	2,62	2,74
15	Saxifragaceæ	12	12	6	3,11	2,85	1,83
5	Crassulaceæ	3	5	2	0,78	1,18	0,60
1	Cornaceæ	1	1	1	0,26	0,24	0,33
6	Umbellatæ	2	6	3	0,52	1,43	0,91
1	Araliaceæ	—	1	—	—	0,24	—
7	Plantaginaceæ	2	6	5	0,52	1,43	1,52
1	Plumbaginaceæ	1	1	1	0,26	0,24	0,33
7	Primulaceæ	2	4	2	0,52	0,95	0,60
2	Lentibulariaceæ	2	2	1	0,52	0,47	0,33
22	Scrophulariaceæ	14	13	11	3,60	3,09	3,35
1	Polemoniaceæ	1	—	—	0,26	—	—
1	Convolvulaceæ	—	—	1	—	—	0,33
6	Boragineæ	1	4	5	0.26	0,95	1,52
7	Labiatæ	1	5	6	0,26	1,18	1,83
8	Gentianaceæ	6	8	2	1,55	1,90	0,60
1	Diapensiaceæ	1	1	—	0,26	0.24	—
6	Pyrolaceæ	4	5	2	1,04	1,18	0,60
13	Ericaceæ	10	6	4	2,51	1,43	1,22
4	Vacciniaceæ	3	4	3	0,78	0,95	0,91
9	Rubiaceæ	2	5	4	0,52	1,18	1,22
3	Campanulaceæ	3	2	1	0,78	0,47	0,33
40	Compositæ	22	25	19	5,70	5,95	5,79
1	Caprifoliaceæ	1	—	—	0,26	—	—
1	Valerianaceæ	—	1	—	—	0,24	—
1	Dipsaceæ	—	1	1	—	0,24	0,33
14	Polygonaceæ	7	11	12	1,81	2,62	3,66
2	Urticaceæ	—	2	2	—	0,47	0,60

Alle Arter.		Absolut Antal. Grønland.	Island.	Færøer.	Relativt. Grønland.	Island.	Færøer.
1	Ceratophyllaceæ	—	1	1	—	—	0,33
13	Salicaceæ	6	8	4	1,55	1,90	1,22
6	Betulaceæ	6	4	—	1,55	0,95	—
1	Lemnaceæ	—	—	1	—	—	0,33
4	Typhaceæ	1	3	1	0,26	0,71	0,33
14	Fluviales	5	11	10	1,30	2,62	3,04
12	Orchideæ	5	7	9	1,30	1,66	2,74
2	Juncagineæ	1	2	2	0,26	0,47	0,60
1	Liliaceæ	—	—	1	—	—	0,33
2	Colchicaceæ	1	1	1	0,26	0,24	0,33
2	Convallariaceæ	1	1	—	0,26	0,24	—
1	Iridaceæ	—	—	1	—	—	0,33
22	Juncaceæ	14	17	15	3,60	4,05	4,57
85	Cyperaceæ	56	44	31	14,51	10,47	9,45
80	Gramineæ	50	40	38	12,95	9,52	11,58
1	Coniferæ	1	1	1	0,26	0,24	0,33
6	Lycopodiaceæ	6	4	4	1,55	0,95	1,22
2	Isoetaceæ	1	1	2	0,26	0,24	0,60
22	Filices	15	17	13	3,88	4,05	3,96
8	Equisetaceæ	4	7	4	1,04	1,66	1,22
659		386	417	329			

	Grønl.	Isl.	Færø.	Grønl.	Isl.	Færø.	
Dialypetalæ	130	143	108				
Gamopetalæ	76	93	68	225	261	195	Dicotyledones
Apetalæ	19	25	19				
Monocotyledones .	134	126	110	134	126	110	Monocotyl.
Gymnospermæ . . .	1	1	1	1	1	1	Gymnospermæ
Cryptogamæ vascul.	26	29	23	26	29	23	Cryptog. vasc.
	386	417	329				

Den talrigste Familie er i Grønland og Island Cyperaceæ, den næsttalrigste Gramineæ; paa Færøerne er det omvendt. Forskjellige andre interessante Forhold lade sig let læse ud af Listerne selv. Monocotyledonerne forholde sig til Dicotyledonerne i Grønland, Island og Færøerne henholdsvis som 1 : 1,6 — 2 — 1,7.

Enumeratio muscorum

(Bryineorum et Sphagnaceorum), qui in Groenlandia, Islandia et Færoer occurrunt,

auct.

N. Conr. Kindberg.

I.

	A.	G.	I.	F.	S.	N.	
I. Bryineæ pleurocarpæ.[1]							
Pterygophyllum lucens	†	..	..	†	..	..	t. r.
Neckera complanata	†	..	†	..	..	†	t. d.
Thamnium alopecurum	..	..	†	†	..	..	t. r.
Antitrichia curtipendula	†	†	†	†	..	..	t. o.
Myrinia pulvinata	†	†	..	..	..	†	t. r.
Myurella julacea	†	†	†	..	†	†	s. d.
Pseudoleskea atrovirens	†	†	†	..	†	†	s. d.
— tectorum	..	†	..	..	†	†	s. r.
Heterocladium dimorphum	†	..	†	..	..	†	t. d.
— heteropterum	†	†	..	†	..	†	t. r.
Thuidium Blandowii	†	†	..	..	..	†	s. d.
— abietinum	†	†	†	..	†	†	t. o.
— recognitum	†	†	†	†	..	†	t. o.
Pterigynandrum filiforme	†	†	†	..	†	†	t. o.
Pylaisia polyantha	†	..	..	†	..	†	t. d.

[1]) Abbreviationes: *a.* regio arctica, *s.* regio subarctica et alpina, *t.* regio temperata; *o.* omnivaga, *d.* divulgata, *r.* rara; *A.* America borealis, *G.* Groenlandia, *I.* Islandia, *F.* ins. Færoer, *S.* Spetsbergen et Beeren Island, *N.* Alpes Norvegiæ. Nomenclatura, quod ad species enumeratas attinet, cum synopsi muscor. eur. *Schimperi* convenit.

	A.	G.	I.	F.	S.	N.	
Cylindrothecium concinnum	†	..	†	..	..	†	t. d.
Climacium dendroides	†	†	†	†	†	†	t. o.
Isothecium myurum	..	..	†	†	..	..	t. d.
Orthothecium rufescens	†	..	†	..	..	†	s. r.
— chryseum	†	†	†	..	†	†	a. d.
— strictum	†	†	..	..	†	†	a. r.
— intricatum	†	†	†	..	..	†	s. d.
Homalothecium sericeum	..	..	†	†	..	†	t. d.
Camptothecium lutescens	†	†	†	†	..	†	t. o.
— nitens	†	†	†	†	†	†	t. o.
Ptychodium plicatum	..	..	†	..	†	†	s. r.
Brachythecium salebrosum	†	†	†	..	†	†	t. o.
— turgidum C. Hn.	..	†	..	..	†	†	a. r.
— albicans	†	†	†	†	†	†	t. o.
— collinum	†	†	..	..	†	†	s. r.
— plumosum	†	..	†	†	†	†	t. d.
— velutinum	†	..	†	†	.	†	t. d.
— trachypodium	..	†	..	..	†	†	a. r.
— lætum	†	..	..	†	..	..	t. r.
— reflexum	†	†	†	..	..	†	t. d.
— curtum (Ldb.)	..	†	..	..	..	†	t. r.
— glaciale	..	†	..	..	†	†	a. r.
— rivulare	†	†	†	†	†	†	t. d.
— rutabulum	†	..	..	†	..	..	t. d.
Eurhynchium strigosum	†	†	†	..	..	†	t. d.
— diversifolium	†	†	..	..	†	†	s. r.
— Stokesii	†	..	..	†	..	..	t. d.
— piliferum	†	†	†	..	..	..	t. d.
— prælongum	..	..	..	†	..	..	t. d.
Rhynchostegium rusciforme	†	..	..	†	..	†	t. d.
Plagiothecium silesiacum	..	..	†	..	..	..	t. d.
— Mühlenbeckii	†	†	..	..	..	†	t. r.
— nitidulum	†	..	†	†	..	†	t. d.
— pulchellum	†	†	†	†	†	†	s. d.
— undulatum	†	..	..	†	..	..	t. d.
— denticulatum	†	†	†	†	†	†	t. o.
— silvaticum	†	..	†	†	..	†	t. d.
Amblystegium Sprucei	†	†	†	..	†	†	s. d.
— serpens	†	†	†	†	..	†	t. o.
— riparium	†	†	..	..	..	..	t. d.
Hypnum chrysophyllum	†	..	†	..	..	†	t. d.
— stellatum	†	†	†	..	†	†	t. o.

	A.	G.	I.	F.	S.	N.	
Hypnum Zemliæ C. Jens.	. .	†	. .	. .	†	. .	a. r.
— polygamum	†	†	†	. .	. .	. .	t. r.
— fluitans	†	†	†	†	†	†	t. o.
— exannulatum	†	†	†	. .	†	†	t. o.
— uncinatum	†	†	†	†	†	†	t. o.
— revolvens	†	†	†	. .	†	†	s. d.
— vernicosum	†	†	. .	. .	†	†	t. d.
— Cossoni	†	†	. .	. .	†	†	t. d.
— Wilsoni	†	†	. .	. .	†	. .	t. r.
— Kneiffii	†	†	†	. .	†	†	t. o.
— lycopodioides	†	†	. .	. .	. .	. .	t. d.
— commutatum	†	†	†	†	†	†	t. o.
— falcatum	†	. .	†	. .	. .	†	t. d.
— filicinum	†	. .	†	†	†	†	t. o.
— rugosum	†	†	†	. .	. .	†	s. d.
— cupressiforme	†	. .	†	†	. .	†	t. o.
— Heufleri	†	†	†	. .	†	†	s. r.
— Bambergeri	†	†	. .	. .	†	†	s. r.
— brevifolium Ldb.	. .	†	. .	. .	†	. .	a. r.
— pratense	†	†	†	. .	†	†	t. d.
— arcuatum	. .	†	†	. .	. .	†	t. o.
— callichroum	†	†	. .	†	†	†	s. r.
— hamulosum	†	†	. .	. .	†	†	s. r.
— incurvatum	. .	. .	. .	†	. .	. .	t. d.
— molluscum	†	. .	†	†	. .	†	t. d.
— crista castrensis	†	. .	. .	†	. .	†	t. d.
— stramineum	†	†	†	†	†	†	t. o.
— trifarium	†	†	. .	. .	†	†	s. r.
— ochraceum	†	†	†	†	†	†	s. d.
— dilatatum	†	†	†	. .	†	†	s. d.
— alpestre	†	†	. .	. .	†	†	s. d.
— turgescens	†	†	. .	. .	†	†	s. r.
— scorpioides	†	†	†	†	†	†	t. o.
— palustre	†	. .	†	†	. .	†	t. o.
— norvegicum	. .	†	. .	. .	. .	†	s. r.
— polare	. .	†	. .	. .	†	†	a. r.
— badium	†	†	. .	. .	†	†	a. r.
— arcticum	†	†	†	†	. .	†	s. r.
— Goulardi	†	†	. .	. .	. .	†	s. r.
— purum	. .	. .	†	†	. .	. .	t. d.
— Schreberi	†	†	†	†	†	†	t. o.
— cuspidatum	†	. .	†	†	. .	†	t. o.

	A.	G.	I.	F.	S.	N.	
Hypnum cordifolium	†	†	†	. .	†	†	t. o.
— giganteum	†	†	†	. .	†	†	t. o.
— sarmentosum	†	†	†	†	†	†	s. d.
Hylocomium splendens	†	†	†	†	†	†	t. o.
— Oakesii	†	. .	†	. .	. .	†	t. r.
— triquetrum	†	. .	†	†	. .	†	t. o.
— squarrosum	†	†	†	†	†	†	t. o.
— loreum	†	. .	†	†	. .	. .	t. d.
Fontinalis antipyretica	†	†	†	†	. .	†	t. o.
— squamosa	. .	. .	†	†	†	. .	t. r.
— dalecarlica	†	†	. .	. .	. .	. .	t. r.
Dichelyma falcatum	†	. .	†	. .	. .	†	t. r.
II. Bryineæ acrocarpæ.							
Pleuridium subulatum	†	. .	. .	†	. .	. .	t. d.
Voitia hyperborea	. .	†	. .	. .	†	. .	a. r.
Gymnostomum rupestre	†	. .	†	. .	. .	†	t. d.
— curvirostre	†	. .	†	. .	†	†	s. d.
Anoectangium compactum	. .	†	†	†	. .	†	s. d.
Weisia viridula	†	. .	†	. .	. .	. .	t. d.
Dicranoweisia crispula	†	†	†	†	†	†	s. o.
Cynodontium Schisti	†	†	. .	. .	. .	†	t. r.
— gracilescens	†	†	†	. .	. .	†	s. d.
— alpestre (Wng.)	. .	†	. .	. .	. .	†	a. r.
— polycarpum	†	†	. .	. .	†	†	t. d.
— strumiferum (Ehrh.)	†	†	. .	. .	. .	†	t. d.
— virens	†	†	†	. .	†	†	s. d.
— Wahlenbergii (Brid.)	†	†	. .	. .	†	†	s. r.
Dichodontium pellucidum	†	†	†	†	†	†	t. d.
Trematodon brevicollis	. .	†	. .	. .	. .	†	a. r.
Angstroemia longipes	†	†	. .	. .	. .	†	s. r.
Dicranella crispa	†	†	†	. .	†	†	t. d.
— squarrosa	†	†	†	†	. .	†	s. d.
— cerviculata	†	†	†	. .	. .	†	t. d.
— subulata	†	†	†	†	†	†	s. d.
— heteromalla	†	. .	. .	†	. .	. .	t. d.
Dicranum fulvellum	†	†	†	. .	†	†	a. r.
— hyperboreum	. .	†	. .	. .	. .	†	a. r.
— Starkei	†	†	†	†	†	†	s. d.
— falcatum	†	. .	†	. .	. .	†	s. r.
— Blyttii	†	†	†	. .	†	†	t. d.

	A.	G.	I.	F.	S.	N.	
Dicranum arcticum	..	†	†	..	†	†	a. r.
— Scottii	..	..	†	..	..	..	t. r.
— longifolium	†	†	..	..	..	†	t. d.
— albicans	†	†	..	..	..	†	s. r.
— elongatum	†	†	†	..	†	†	s. d.
— groenlandicum	†	†	..	..	..	†	s. r.
— Sphagni	†	†	..	..	..	†	s. r.
— fuscescens	†	†	..	..	..	†	t. d.
— congestum	†	†	†	..	..	†	t. d.
— Mühlenbeckii	†	†	..	..	†	†	s. r.
— scoparium	†	†	†	†	†	†	t. o.
— majus	†	..	..	†	..	†	t. d.
— palustre	†	†	†	†	†	†	t. d.
— Schraderi	†	†	..	..	..	†	t. d.
— undulatum	†	..	†	..	..	†	t. d.
Campylopus flexuosus	..	..	†	†	..	..	t. d.
— longipilus	..	..	..	†	..	..	t. r.
— Schwarzii	..	..	..	†	..	..	t. r.
— setifolius	..	..	†	..	..	..	t. r.
— brevifolius	..	..	..	†	..	..	t. r.
— Schimperi	..	†	..	..	..	†.	s. r.
Fissidens bryoides	†	..	..	†	..	†	t. d.
— incurvus	†	†	..	..	†	†	t. d.
— taxifolius	†	..	†	†	..	..	t. d.
— osmundoides	†	†	†	..	†	†	t. d.
— adiantoides	†	..	†	†	..	†	t. d.
Blindia acuta	†	†	†	†	†	†	t. d.
Ceratodon purpureus	†	†	†	†	†	†	t. o.
Leptotrichum homomallum	†	..	†	†	..	†	t. d.
— flexicaule	†	†	†	..	†	†	t. d.
— glaucescens	†	†	†	..	†	†	t. d.
Distichium capillaceum	†	†	†	..	†	†	t. o.
— inclinatum	†	†	†	..	†	†	t. d.
Eustichia norvegica	†	..	†	..	..	..	t. r.
Pottia lanceolata	..	..	†	..	..	..	t. r.
— Heimii	†	†	†	†	†	†	t. d.
— truncata	†	..	..	†	..	..	t. d.
— latifolia	†	†	..	†	†	†	s. r.
— cavifolia	†	..	..	†	..	..	t. d.
Didymodon rubellus	†	†	†	†	†	†	t. o.
— flexifolius	..	..	..	†	..	..	t. r.
— cylindricus	†	†	..	..	..	†	t. r.

	A.	G.	I.	F.	S.	N.	
Didymodon rufus	. .	†	. .	. .	. .	†	s. r.
Desmatodon latifolius	†	†	†	. .	†	†	s. d.
— systylius	†	†	. .	. .	. .	†	a. r.
— cernuus	†	†	. .	. .	. .	†	s. r.
— obliquus	†	†	. .	. .	†	†	a. r.
— Laureri	†	†	. .	. .	†	†	a. r.
Barbula brevirostris	†	†	. .	. .	†	†	s. r.
— rigidula	†	†	. .	†	. .	†	t. d.
— icmadophila	. .	. .	†	. .	. .	†	s. r.
— tortuosa	†	†	†	†	. .	†	t. d.
— fragilis	†	†	†	. .	†	†	t. d.
— subulata	†	. .	. .	†	. .	. .	t. d.
— mucronifolia	†	†	†	. .	†	†	s. r.
— muralis	†	. .	. .	†	. .	. .	t. d.
— aciphylla	. .	†	. .	. .	†	†	s. r.
— ruralis	†	†	†	. .	†	†	t. o.
Grimmia apocarpa	†	†	†	†	†	†	t. o.
— alpicola Hn.	. .	†	. .	. .	†	†	s. r.
— maritima	†	. .	†	†	†	. .	t. d.
— pulvinata	†	. .	. .	†	. .	. .	t. d.
— contorta	†	†	. .	. .	†	†	a. r.
— torquata	†	†	†	. .	†	†	s. d.
— funalis	. .	†	†	†	. .	†	s. d.
— elatior	. .	†	. .	. .	. .	†	t. d.
— Doniana	†	. .	†	. .	†	†	s. r.
— ovata	†	†	†	†	. .	†	t. d.
— alpestris	†	†	. .	. .	†	†	a. r.
— sulcata	. .	†	. .	. .	†	. .	t. r.
— mollis	. .	†	. .	. .	. .	†	a. r.
— elongata	. .	†	. .	. .	. .	†	a. r.
— unicolor	†	†	. .	. .	. .	†	t. r.
Racomitrium patens	†	†	. .	†	. .	†	t. d.
— ellipticum	. .	. .	†	†	. .	. .	t. r.
— aciculare	†	. .	†	†	. .	†	t. d.
— protensum	. .	†	. .	. .	. .	†	t. d.
— sudeticum	†	†	†	†	†	†	s. r.
— heterostichum	†	†	†	†	. .	†	t. o.
— fasciculare	†	†	†	†	†	†	t. d.
— microcarpum	†	†	†	. .	†	†	t. r.
— lanuginosum	†	†	†	†	†	†	t. o.
— canescens	†	†	†	†	†	†	t. o.
Hedwigia ciliata	†	†	†	†	. .	†	t. o.

	A.	G.	I.	F.	S.	N.	
Amphoridium lapponicum	†	†	†	†	†	†	t. d.
— Mougeotii	†	..	†	†	..	†	t. d.
Zygodon Nowelli	..	..	..	†	..	..	t. r.
Ulota curvifolia	†	†	..	..	..	†	s. r.
— Hutchinsiæ	†	..	..	†	..	†	t. d.
— phyllantha	†	..	†	†	..	..	t. r.
Orthotrichum anomalum	†	†	†	†	..	†	t. o.
— lævigatum	†	..	†	..	..	†	s. r.
— arcticum	..	†	..	..	†	†	a. r.
— Blyttii	..	†	..	..	..	..	s. r.
— cupulatum	†	..	†	..	..	†	t. d.
— rupestre	†	..	†	†	..	†	t. d.
— Killiasii	..	†	..	..	†	†	s. r.
— affine	†	..	†	..	..	..	t. d.
Encalypta rhabdocarpa	†	†	†	†	†	†	t. d.
— ciliata	†	†	†	†	..	†	t. d.
— vulgaris	†	..	†	..	..	..	t. d.
— procera	†	†	..	..	†	†	a. r.
Tetraphis pellucida	†	..	†	..	..	†	t. d.
Dissodon Froelichii	†	†	..	..	..	†	s. r.
— splachnoides	†	†	†	..	..	†	s. r.
Tayloria tenuis	..	†	..	..	..	†	t. r.
Tetraplodon mnioides	†	†	†	†	†	†	s. d.
Splachnum Wormskjoldii	†	†	..	..	†	†	a. r.
— sphæricum	†	..	†	..	..	†	s. r.
— vasculosum	†	†	†	..	†	†	s. r.
— ampullaceum	†	..	†	†	..	..	t. d.
Oedipodium Griffithii	..	†	..	..	..	†	s. r.
Funaria fascicularis	..	..	†	..	..	..	t. r.
— hygrometrica	†	†	†	†	†	†	t. o.
Leptobryum piriforme	†	†	†	..	†	†	t. o.
Webera acuminata	†	..	..	†	..	†	s. r.
— polymorpha	†	†	..	..	†	†	a. r.
— longicollis	†	†	..	..	..	†	s. d.
— nutans	†	†	†	†	†	†	t. o.
— cucullata	†	†	†	..	†	†	s. r.
— cruda	†	†	†	..	†	†	t. o.
— Schimperi	..	†	..	..	†	†	s. r.
— annotina	†	†	†	..	†	†	t. d.
— gracilis (Schl.)	†	†	..	..	..	†	s. d.
— commutata	†	†	†	..	†	†	s. o.
— albicans	†	†	†	†	†	†	s. o.

	A.	G.	I.	F.	S.	N.	
Webera carnea	†	. .	†	. .	. .	. .	t. d.
Bryum pseudotriquetrum	†	†	†	†	†	†	t. o.
— bimum	†	†	. .	. .	. .	. .	t. d.
— Duvalii	†	†	†	. .	†	†	t. d.
— alpinum	†	. .	. .	†	. .	†	t. d.
— Mühlenbeckii	†	†	. .	. .	. .	†	s. r.
— cæspiticium	†	. .	†	†	. .	†	t. o.
— pallescens	†	†	†	†	. .	†	t. o.
— nitidulum Ldb.	. .	†	. .	. .	†	. .	a. r.
— microstegium	. .	†	. .	. .	. .	†	a. r.
— subrotundum	†	†	. .	. .	. .	†	a. r.
— cirrhatum	†	†	†	†	†	†	t. d.
— intermedium	†	†	†	. .	. .	†	t. d.
— turbinatum	†	†	†	. .	. .	†	t. r.
— Schleicheri	†	†	. .	. .	†	†	s. d.
— inclinatum	†	†	†	†	. .	†	t. d.
— archangelicum	†	†	. .	. .	†	†	a. r.
— lacustre	†	†	. .	. .	†	†	t. r.
— purpurascens	†	†	†	. .	†	†	s. r.
— oeneum	. .	†	†	. .	†	†	a. r.
— arcticum	†	†	†	. .	†	†	a. r.
— mamillatum	. .	†	. .	. .	†	. .	t. r.
— pendulum	†	†	†	. .	†	†	t. d.
— Brownii	†	†	†	. .	. .	†	a. r.
— pallens	†	†	†	. .	†	†	t. d.
— uliginosum	†	. .	†	. .	. .	†	t. r.
— capillare	†	†	. .	†	. .	†	t. o.
— cyclophyllum	†	†	. .	. .	. .	. .	t. r.
— obtusifolium Ldb.	. .	†	. .	. .	†	†	a. r.
— argenteum	†	†	†	†	†	†	t. o.
— calophyllum	†	†	. .	. .	†	†	s. r.
— filiforme	. .	. .	†	. .	. .	†	s. r.
— concinnatum	. .	†	. .	. .	. .	†	s. r.
— roseum	†	. .	. .	†	†	†	t. d.
Zieria julacea	†	†	†	. .	†	†	s. d.
— demissa	†	†	. .	. .	. .	†	a. r.
Mnium cuspidatum	†	. .	†	. .	. .	†	t. d.
— affine	†	†	†	†	†	†	t. o.
— rugicum (Laur.)	. .	†	. .	. .	. .	†	t. r.
— serratum	†	. .	†	. .	†	†	t. d.
— orthorhynchum	†	†	†	. .	†	†	s. d.
— hornum	†	. .	†	†	. .	. .	t. d.

	A.	G.	I.	F.	S.	N.	
Mnium stellare	†	. .	†	. .	. .	†	t. d.
— cinclidioides	†	†	†	. .	. .	†	t. r.
— punctatum	†	†	†	†	. .	†	t. o.
— subglobosum	†	†	†	. .	. .	†	s. d.
— Hymenophyllum	. .	†	. .	. .	†	†	a. r.
— hymenophylloides	†	†	. .	. .	. .	†	a. r.
— undulatum	. .	. .	. .	†	. .	. .	t. d.
Cinclidium stygium	†	. .	. .	†	. .	†	s. d.
— subrotundum	†	†	. .	. .	. .	†	a. r.
Amblyodon dealbatus	†	. .	†	. .	. .	†	t. d.
Catoscopium nigritum	†	†	†	. .	†	†	s. d.
Meesea uliginosa	†	†	†	. .	†	†	s. o.
— longiseta	†	†	. .	. .	. .	†	s. r.
— tristicha	†	†	. .	. .	†	†	s. r.
Paludella squamosa	†	†	. .	. .	†	†	s. d.
Aulacomnium palustre	†	†	†	†	†	†	t. o.
— turgidum	†	†	. .	. .	†	†	a. d.
Bartramia ithyphylla	†	†	†	†	†	†	t. o.
— pomiformis	†	†	. .	†	. .	†	t. o.
— Oederi	†	. .	. .	†	†	†	t. d.
Conostomum boreale	†	†	†	†	†	†	s. o.
Philonotis fontana	†	†	†	†	†	†	t. o.
Breutelia arcuata	. .	. .	. .	†	. .	. .	t. r.
Timmia megapolitana	†	†	. .	. .	. .	†	t. r.
— austriaca	†	†	†	. .	†	†	t. d.
— norvegica	. .	†	†	. .	†	†	a. r.
Atrichum undulatum	†	. .	†	. .	. .	†	t. d.
Oligotrichum hercynicum	. .	†	†	†	. .	†	s. d.
Psilopilum arcticum	†	†	†	. .	†	. .	a. r.
Pogonatum aloides	. .	. .	. .	†	. .	†	t. d.
— nanum	. .	. .	†	†	. .	. .	t. d.
— capillare	†	†	. .	. .	. .	. .	s. r.
— urnigerum	†	. .	†	†	. .	†	t. o.
— alpinum	†	†	†	†	†	†	s. o.
Polytrichum sexangulare	†	†	†	. .	†	†	a. r.
— gracile	†	. .	†	. .	. .	†	t. d.
— formosum	†	. .	. .	†	. .	†	t. d.
— piliferum	†	†	†	†	†	†	t. o.
— hyperboreum R. Br.	†	†	. .	. .	†	†	a. r.
— juniperinum	†	†	†	†	. .	†	t. o.
— strictum	†	†	. .	. .	†	†	s. d.
— commune	†	†	†	†	†	†	t. o.

	A.	G.	I.	F.	S.	N.	
Diphyscium foliosum	†	..	†	†	..	†	t. d.
Andreæa petrophila	†	†	†	†	..	†	t. o.
— papillosa Ldb.	..	†	..	..	†	†	a. r.
— alpestris	..	†	..	..	..	†	s. d.
— alpina	..	..	..	†	..	†	t. r.
— obovata	..	†	.	..	†	†	a. r.
— rupestris	†	..	†	.	..	†	t. d.
— crassinervis	†	†	..	..	..	..	t. r.
— Blyttii	..	†	..	..	†	†	a. r.

III. Sphagnaceæ.

	A.	G.	I.	F.	S.	N.	
Sphagnum papillosum	†	..	†	..	..	†	t. d.
— cymbifolium	†	..	†	†	..	†	t. d.
— molluscum	†	..	..	†	..	..	t. r.
— laricinum	†	†	..	..	..	†	t. d.
— subsecundum	†	†	..	†	..	†	t. d.
— rigidum	†	†	..	†	..	†	t. d.
— squarrosum	†	†	†	†	†	†	t. o.
— fimbriatum	†	†	..	..	†	..	t. d.
— Girgensohnii	†	†	..	..	†	†	t. d.
— acutifolium	†	†	†	†	†	†	t. o.
— Wulfii	†	†	..	..	..	..	t. r.
— Lindbergii	†	†	..	..	†	†	t. r.
— cuspidatum	†	..	†	..	†	†	t. o.
— recurvum	†	†	..	..	†	†	t. o.

II.

	G.	I.	F.
I. Regio arctica.			
A. Omnivagæ			
B. Divulgatæ	1	1	
C. Sporadicæ	45	8	
	46	9	
II. Regio subarctica et alpina.			
A. Omnivagæ	6	6	4
B. Divulgatæ	34	27	11
C. Sporadicæ	43	16	6
	83	49	21
III. Regio temperata.			
A. Omnivagæ	58	62	51
B. Divulgatæ	53	76	63
C. Sporadicæ	22	16	14
	133	154	128
	262	212	149

III.

Omnivagæ.			
a. Occidentales (in America, haud in Spetsb.)	15	17	20
b. Orientales (in Spetsb., haud in Amer. bor.)			
c. Australes (neque in Spetsb., neque in Am. bor.)	1	1	
d. Communes (et in America et in Spetsbergen)	48	50	35
	64	68	55
Divulgatæ.			
a. Occidentales	30	50	45
b. Orientales			
c. Australes	6	8	11
d. Communes	52	46	18
	88	104	74
Sporadicæ.			
a. Occidentales	35	15	6
b. Orientales	25	5	1
c. Australes	21	8	9
d. communes	29	12	4
	110	40	20

IV.

	G.	I.	F.
A. Species occidentales.			
In America		1[1]	
B. Species orientales.			
In Scandinavia	5[2]		
In Scandin. et in Alpib. (et Pyren.)	4[3]	1[4]	
In Europa	19	16	20
C. Species orientales et Spetsbergenses.			
In Europa et Spetsbergen	25	5[5]	1[6]
D. Communes.			
In Europa et America	57	63	58
In Europa, America et Spetsbergen	129	108	57
In Eur., Amer., Spetsb. et N. Zembla	23	18	13
	262	212	149

Restat denique opera bryologica, quibus in hac enumeratione elaboranda usus sum, enumerare: Berggren, musci Spetsbergenses; Dusén, Sphagnaceernas utbredning; Grønlund, Islands mosser; J. Lange et C. Jensen, Grønlands mosser; Lesquereux and James, mosses of N. America; Lindberg, musci scand. et musci spetsberg.; Rostrup, Færøernes mosser; Scheutz, florula bryol. alp. dovr.; Zetterstedt, musci et hep. Finmarkiæ. Ad cognitionem bryologiæ boreali-americanæ celeb. Professor J. Macoun, qui mihi collectionem ditissimam benigne communicavit, valde contribuit; alpes Norvegiæ per novem æstates ipse investigavi. Specimina multa, in Groenlandia, Spetsbergen et Beeren-Island a Malmgren et Berggren collecta, mihi Professor A. G. Nathorst e collectione Acad. Reg. Scientiar. Suec. liberaliter dedit; etiam amic. Dr. med. R. Gyllencreutz collectionem e Spetsbergen mihi attulit.

[1]) Eustichia norvegica.

[2]) Hypnum norvegicum, Brachythecium curtum, Dicranum hyperboreum, Orthotrichum Blyttii, Bryum microstegium.

[3]) Cynodontium alpestre, Trematodon brevicollis, Didymodon rufus, Grimmia mollis.

[4]) Barbula icmadophila.

[5]) Ptychodium plicatum, Fontinalis squamosa, Dicranum arcticum, Bryum oeneum, Timmia norvegica.

[6]) Fontinalis squamosa.

Meddelelser om Fuglene ved Shiocton
i Bovina, Outagamie Co., Wisconsin.
1881—83.

Ved *F. L. Grundtvig.*

Fuglenes systematiske Navne ere anførte efter: «The Code of Nomenclature and Check List of North American Birds (adopted by the American Ornithologists Union)», New York, 1886[1]). Desværre har den ny Udgave af E. Coues' «Key to N. A. Birds» ikke kunnet benyttes. Maalene ere angivne i Millimetre, hvor intet andet bemærkes. Mil = 1609 Meter. Af Forkortelser og Tegn maa nævnes: L. Længde, B. Bredde, U. Udstrækning, V. Vinge, H. Hale, N. Næb, M. Maal, X Standfugl, X X Fugl, der yngler paa Egnen, men er Trækfugl, X X X Strøgfugl, < mindre end, > større end; C. L. ovenomtalte «Check List», Davie, O. Davie: «Nest and Eggs of N. A. Birds». 1886.

I. Forord.

I to Aar — fra Oktober 1881 til Oktober 1883 — havde jeg min Bopæl i „det stribede Hus“ ved Shioc-Floden, halvanden Mil nord for den lille By Shiocton. Beliggenheden findes angivet paa det medfølgende Kort. Jeg brugte en stor Del af min Tid til at undersøge Fuglelivet i den nærmeste Omegn. Det var yderst sjældent, at jeg ikke i den Anledning foretog en eller flere Udflugter om Dagen. Jeg gjennemstrejfede næsten daglig den Del af Egnen, som er betegnet med Sektions-Numrene 16 og 21, og afsøgte jævnlig hele det Stykke Land, der er afsat paa Kortet nord for

[1]) De almindelig brugte Navne ere for at lette Benyttelsen ved Foranstaltning af Redaktionen tilføjede i Parenthes. (R. A.)

Jærnbanen. I det følgende vil jeg for Nemheds Skyld benævne dette Omraade den daglige Jagtmark. Syd for Jærnbanen kom jeg sjældnere. Dog omtaler jeg mine Iagttagelser der; men mest for at minde om, hvor varsom man maa være med fra Forholdene paa et enkelt Sted at ville slutte sig til Forholdene indenfor videre Grændser. Jeg vilde nødig, at mine Iagttagelser skulde misbruges saaledes, som om jeg paa de følgende Blade skildrede Forhold og Tilstande i hele Outagamie Co. Det af mig gjennemsøgte Stykke Land indtager kun et Fladerum af 12 Kvadratmil, og Forholdene der ere ikke saa forskjelligartede, at jeg paa nogen Maade tør antage, at man der kan finde alle de Fugle, som forekomme i Outagamie Co. Mine Iagttagelser ere heller ikke lige tilfredsstillende for alle Fugles Vedkommende. I det Hele taget tør jeg slet ikke benægte, at en og anden Fugl kan have undgaaet min Opmærksomhed, og jeg véd at have set adskillige, som jeg ikke fik Lejlighed til at bestemme. Dette gjælder særlig om flere Rovfugle og Svømmefugle (Gæs, Ænder og Maager). For Rovfuglenes Vedkommende ere mine Iagttagelser mest brudstykkeagtige. De fleste vise sig kun i Træktiden, ere vanskelige at skyde, og vanskelige med Sikkerhed at bestemme i Flugten. Adskillig flere end jeg tør angive, have sikkert Reder i Omegnen; men jeg var for optagen af andre Undersøgelser til i rette Tid at efterspore Rovfuglenes Bopæle. Jeg havde tænkt mig i et tredje Aar saa vidt muligt at fuldstændiggjøre mine Iagttagelser; men Forholdene tillod det ikke. Meget stor Umage gjorde jeg mig for at skaffe nøjagtige Oplysninger om en Del af de mindre Fugles, særlig Sangeres (*Sylvicolidæ*) Foraarstræk. Dog maa det bemærkes, at Iagttagelserne i høj Grad vanskeliggjordes, efter at Skoven var udsprungen. Skulde nogen Art af disse Fugle være undgaaet min Opmærksomhed, maa det vistnok være en eller anden af dem, der trække sidst. Vanskeligheden ved at iagttage Fuglene i de høje løvklædte Træer er særlig Aarsag til, at jeg ikke kan give videre Underretning om Efteraarstrækket. Jeg gjensaa vel om Efteraaret adskillige af

Sangerne; men jeg omtaler det sjældent, da nogle enkelte spredte Iagttagelser i mine Tanker ingen Betydning have.

Selv de nøjagtigste Iagttagelser af Strøgfuglene paa et enkelt Sted have maaske i det Hele taget kun ringe Betydning, i hvert Fald, naar dette Sted ikke af en eller anden Grund er særlig udvalgt til Stoppested under Trækket. Jeg mente paa Halvøen mellem Floderne at have fundet et særligt Stoppested for Sangerne, og de Fugle, som følge dem, Vireoer og enkelte Fluesnappere (*Tyrannidæ*). At de have saadanne Stoppesteder, betvivler jeg ikke. Jeg har lagt Mærke til, hvorledes mange andre Fugle (saaledes *Turdus aonalaschkæ pallasii*, *Zonotrichia albicollis*, *Passerella iliaca*, Vadefugle og Ænder) ufravigelig under Trækket kunne træffes paa visse bestemte Steder. Jeg er imidlertid kommen til den Erkjendelse, at Sangerne vistnok maa have deres Stoppested paa Højderne syd for Jærnbanen. Dette slutter jeg, dels af mit Kjendskab til den senere omtalte Storskov, dels og fornemmelig af den Erfaring, at de største Flokke meget ofte paa den ovennævnte Halvø viste sig henimod Aften, eller dog ud paa Eftermiddagen.

At Sangernes egenlige Træk foregaar om Natten, er vistnok utvivlsomt. Naar de nu viste sig paa Halvøen henimod Aften, ligger den Tanke nær, at de om Morgenen ere komne til et Stoppested lidt Syd for Shiocton, og at de saa i Dagens Løb langsomt have arbejdet sig frem, idet de have sørget for deres Fouragering. Imidlertid naaede Flokkene maaske kun under visse Omstændigheder saa langt som til Halvøen. Mange varme, stille Dage saas Sangerne kun spredt og enkeltvis. Naar de store Flokke viste sig om Eftermiddagen, var det som oftest daarligt Vejr, Regn eller Blæst. Saadanne Dage vare Sangerne særlig rastløse. Flokkene ilede afsted fra Træ til Træ. Blev Blæsten til Storm, vare de dog ikke i Stand til at fortsætte Trækket. De sad da som oftest forpjudskede og forknytte i Buske og Kvas, ja selv paa Jorden. Blev Stormen ved i flere Dage, saas Masser af Fugle fra Morgen til Aften. Dette var vistnok et Vidnesbyrd om, at Trækket var standset. Jeg mener altsaa, at man ingenlunde tør slutte, at det største

Træk just foregaar i den Tid, da man om Dagene ser de fleste Fugle. For Størstedelen unddrager Trækket sig vistnok enhver Iagttagelse. De fleste Flokke gaa vel Iagttageren over Hovedet, medens han sover. Det er derfor i høj Grad tilfældigt, hvilke Fugle han ser. Dog vil jeg antage, at der næsten altid efter større Træk ses enkelte spredte Individer, som af en eller anden Grund ere komne bort fra Flokkene. Saaledes maa jeg forklare Tilsyneladelsen af de enkelte Individer af *Sylvania pusilla.* Hvis dette viser sig at holde Stik, beholde Iagttagelserne dog nogen Betydning. Paa en Liste har jeg søgt at give en — om end meget ufuldstændig — Forestilling om, i hvor stort et Antal jeg saa de enkelte Sangere. Den har kostet mig meget Arbejde; men jeg tillægger den ikke videre Betydning, eftersom jeg nu er kommen til at se paa de Betingelser, under hvilke Iagttagelsen sker. Flere af de graagrønne Sangere (saaledes *Dendroica palmarum, D. vigorsii* og *Helminthophila celata*) saas sikkert oftere end angivet; men de ere ikke gode at bestemme paa Afstand, og jeg nænte ikke at skyde ret mange.

Yderst lidt tør jeg slutte af mine Iagttagelser. Den Paastand, at Hannerne altid komme først, holder dog ikke Stik; men ganske vist synes de fleste Sangere at have ligesom to Træktider med nogle Dages Mellemrum. Under den første ses i Regelen flest Hanner, under den sidste flest Hunner og unge Fugle.

Større Værd end Iagttagelser af Strøgfuglenes Træk have i mine Tanker Iagttagelser af de paa det givne Sted ynglende Fugle. Jeg mener at turde antage, at de første, man ser af disse Fugle, i Regelen ere de, der bygge paa Stedet. Dette er naturligvis i de fleste Tilfælde vanskeligt, for ikke at sige umuligt, at bevise. Jeg støtter mig ellers ikke til den nu vel almindelige Antagelse, at de nordligst byggende Fugle om Vinteren gaa længst mod Syd[1];

[1]) Om Efteraaret naaede de nordligere Fugles Træk vistnok Shiocton efter — til Dels længe efter — at Egnens Fugle af samme Art vare borte. Dette gjaldt i alt Fald om flere, saaledes *Merula migratoria, Sturnella magna, Chordeiles virginianus, Anas boschas* og *Anas discors.*

jeg støtter mig kun til mine egne Erfaringer. Og for Husfuglenes Vedkommende ere disse vistnok tilstrækkelige.

De første, jeg 1883 saa af *Troglodytes aëdon*, var et Par, som 7de Maj fra den tidlige Morgen sang ved Huset, og straks var i Lag med Fuglekasserne. *Sayornis phoebe* saa jeg begge Aar først ved Huset. Flokke bemærkedes ikke, før Egnens Fugle laa paa Æg. Af *Chætura pelagica* saa jeg 1883 det første Par ved Huset om Morgenen 7de Maj. I Løbet af Dagen aflagde det Besøg ved den gamle Rede paa Skorstenen. Om *Merula migratoria* kan jeg sige saa meget, at Flokke saas, da Rederne paa Stedet næsten vare færdige. At den første, der saas 26de Febr. 1882 og 22de Marts 1883 netop var en af dem, der byggede paa Stedet, kan jeg naturligvis ikke paastaa. Dog forekommer det mig mærkeligt, at den begge Gange saas i de samme Popler, hvor en af disse Fugle senere havde Rede. *Dendroica pensylvanica* saas i 1882 første Gang paa et Sted, hvor den begge Aar havde Rede. Dette var dog maaske ganske tilfældigt. De første af *Vireo gilvus* saas 1883 ikke i Sangerflokkene, men enkeltvis paa Rugestederne. *Habia ludoviciana*, *Passerina cyanea* og flere saas kun paa Rugestederne [1]).

I Regelen saas de første af de mindre paa Stedet ynglende Fugle om Morgenen, medens Strøgfuglene ofte saas henimod Aften. Ogsaa dette mener jeg peger i den af mig angivne Retning. Jeg indser dog godt, at mine Iagttagelser paa dette Omraade ere for faa til, at man med Bestemthed kan drage nogen almindelig Slutning. Jeg maa altsaa nøjes med en Antagelse.

Naar man gaar ud fra den Forudsætning, at de først sete af de mindre Fugle ere de, der bygge paa Stedet [2]), saa er det næppe ørkesløst at betragte de Vejrforhold, under hvilke disse

---

[1]) Syd for Jærnbanen saas en Flok af *Habia ludoviciana* 22de Maj 1883. 16de Maj var den enkeltvis set paa Rugestederne.

[2]) De første Vandreduer 1882 var ikke dem, der byggede paa Stedet. Næppe heller de første af andre uregelmæssig trækkende Fugle, som *Ampelis cedrorum*, *Spinus tristis*, Ænder og flere.

Fugle viste sig. Særlig i Amerika anses det ofte for en afgjort Kjendsgjærning, at Trækfuglene i Regelen komme med Søndenvind eller Søndenstorm. Dette beror dog vist i det væsentlige paa en Mistydning af Iagttagelser. At Trækfuglene skulde komme med Søndenstorm, er der nu slet ingen Mening i. Jeg anser det for afgjort, at Storm, enten den kommer fra Syd eller Nord, standser Trækket. Dette har jeg ovenfor omtalt. Men heller ikke tror jeg, Trækfuglene særlig foretrække sydlig Vind. Det maa indrømmes, at Nordenvinden tidlig om Foraaret synes at holde Trækfuglene tilbage; men det er maaske alene paa Grund af Kulden, der følger den. Senere komme Trækfuglene med alle Vinde; men de synes at foretrække stille Vejr. De fleste paa Stedet ynglende Fugle ankom — maaske dog tilfældig — naar der blæste en svag Nordenvind.

Stærk Regn standser sikkert Trækket lige saa vel som Storm; men mange Fugle synes helst at trække i mørkt, fugtigt Vejr. Dog kun, naar det er mildt. Om Maanen har nogen Indflydelse paa Trækket, skal jeg lade være usagt.

Antallet af de paa Stedet ynglende Fugle var meget forskjelligt 1882 og 1883. For enkelte Fugles Vedkommende gjorde særlige Forhold sig vistnok gjældende (som antaget med Hensyn til Vandreduen og *Coccyzus erythrophthalmus*); men i det væsenlige maa Forandringerne sikkert tilskrives den foregaaende Vinters Karakter. Mange Fugle ere utvivlsomt omkomne i den haarde Vinter 1882—83; men dette giver ingen fuld Forklaring af Forholdet, da enkelte Fugle vare talrigere 1883. Min Tanke er, at sydligere Fugle efter en mild Vinter ere tilbøjelige til at udvide deres Grændser mod Nord, medens de efter en haard Vinter igjen opgive deres Erobringer. Nordligere Fugle ville efter en haard Vinter enkeltvis bygge længere sydpaa, end de pleje. Saadanne Fugle, som hvert Aar bygge paa det givne Sted, ville efter en haard Vinter være talrigere end sædvanlig, for saa vidt deres Nordgrændse ikke er for fjærn, men heller ikke saa nær, at flere af dem, der pleje at bygge paa Stedet, have slaaet sig til Ro længere

mod Syd. Desværre har man vistnok endnu kun et meget mangelfuldt Kjendskab til Fuglenes Ynglegrændser vest for de store Søer. Faunainddelingen, som den — særlig af J. A. Allen — er fastslaaet — væsenlig efter Iagttagelser østpaa, i Nærheden af Havet —, passer ingenlunde her. Dog tør det vistnok siges, at Faunaen ved Shiocton nærmest er alleghansk; men der er næppe langt til Sydgrændsen for den kanadiske.

1883 saas ingen *Protonotari acitrea*. *Melanerpes carolinus*, *Coccyzus americanus* og *Turdus mustelinus*[1]). *Protonotaria citrea* anses for at være en meget sydlig Fugl. Dog naar den i alt Fald ved Missisippi et godt Stykke op i den alleghanske Fauna. *Melanerpes carolinus* skal være en af de for den alleghanske Fauna særlig betegnende Fugle. Dette gjælder ogsaa om *Turdus mustelinus*. Af de for den alleghanske Fauna særlig betegnende Fugle, var der 1883 færre af følgende: *Harporhynchus rufus*, *Dendroica pensylvanica*, *Piranga rubra* og *Vireo flavifrons*.

Flere var der af *Helminthophila chrysoptera*, som særlig skal tilhøre den karolinske Fauna; men Nordgrændsen for denne Fugl vil i Wisconsin vistnok vise sig at være inde i den kanadiske. Jeg slutter dette af det ikke ubetydelige Antal, der i Træktiden saas ved Shiocton.

Flere var der af *Turdus fuscescens*, *Carpodacus purpureus*, *Mniotilta varia*, *Compsothlypis americana*, og enkelte andre, som enten særlig skulle tilhøre den alleghanske Fauna eller forekomme lige hyppig i denne og den kanadiske.

Færre var der af nogle, som man efter min almindelige Antagelse snarest skulde have ventet at træffe i større Antal, da de angives vel at forekomme i den kanadiske, men særlig at tilhøre den alleghanske Fauna. Af disse skulle nævnes *Passerina cyanea*, *Pipilo erythrophthalmus* og *Icterus galbula*.

Flere Fugle, der angives at forekomme i hele Nordamerika,

---

[1]) I Brown Co., næppe nogen *Icterus spurius*.

vare 1883 dels talrigere (*Ampelis cedrorum*, *Trochilus colubris*), dels færre (*Seiurus noveboracensis*, *Dendroica æstiva*, *Habia ludoviciana*, *Quiscalus quiscula æneus*) end Aaret i Forvejen.

Af nordligere Fugle byggede 1883 en enkelt *Troglodytes hiemalis*, som henføres til den kanadiske Fauna. Desuden adskillige af *Zonotrichia albicollis*, som dog vel hvert Aar bygger enkeltvis ved Shiocton. Denne Fugl skal særlig tilhøre den kanadiske Fauna, men træffes dog ogsaa i den alleghanske.

Som man vil se, anfører jeg de af mig tagne Maal af adskillige Fugle. De fleste have vel liden eller ingen Betydning, men gjøre da heller ingen Skade. For at have videre Betydning, véd jeg godt, at Maalene maatte være tagne af mange flere Eksemplarer; men jeg havde ikke Lyst til at skyde en Fugl for Maalenes Skyld. Desuden burde de være tagne af saadanne, som bygge ved Shiocton; men dette betænkte jeg ikke i Tide. Maalene ere tagne af gamle Fugle, i Regelen om Foraaret[1]).

Foruden de Arter, jeg selv har set og skudt, anfører jeg de fleste andre, som skulle forekomme i Wisconsin. Jeg henholder mig da nærmest til F. H. King, Economic relations of Wisconsin birds (Geology of Wisconsin, 1883), S. W. Willard, Migration and distribution of birds in Brown Co. (Transactions of the Wisconsin academy of sciences, arts and letters, 1883) og W. W. Cooke, Bird migration in Jefferson Co. (The Ridgway ornithological club of Chicago, Bull. Nr. 1, 1883). Man vil forhaabenlig altid kunne se, naar der pløjes med andres Kalv. Hvor ingen Afviser findes, stamme alle Bemærkninger alene fra egen Iagttagelse.

---

[1]) Længde og Udstrækning behøve ingen Forklaring. Vingen er maalt fra Carpus til Enden af den længste Svingfjer. Halen fra Coccyx til Enden af den længste Fjer. Næbbet fra det Punkt, hvor Fjerene standse, til Spidsen af Overnæbbet. Maalene angive den lige Linie mellem disse Punkter.

II. Egnen og Fordelingen af Fuglene.

Floderne fortjene ubetinget den største Opmærksomhed. Wolf-Floden kommer oppe fra det store Vandskjel i Langlade Co. og har løbet over hundrede Mil, inden den naar til Shiocton. Den er en temmelig betydelig Flod, som fører store Vandmasser med sig. Sit Udløb har den i Winnebago-Søen, der igjen gjennem Fox-Floden har Udløb i den paa Fugle saa rige Arm af Michigan-Søen, Green Bay, omkring tredive Mil fra Shiocton. Den anden Flod maa nærmest betegnes som en Aa. Hele dens Længde er i lige Linie næppe over 25 Mil. Dog kaldes den Shioc-Floden. Om Efteraaret sætte Floderne Vandet op over en stor Del af Egnen. Det synker i Regelen i Løbet af Vinteren, men vokser saa igjen, naar Tøbruddet kommer. Naar Vandstanden er højest, kan den være omkring en 20 Fod over laveste Vande. 1883, da jeg nøjagtig maalte Vandstanden, steg den straks ved Tøbruddet lidt over en Fod; men inden Udgangen af April var den 3 Fod lavere end ved Tøbruddet. Her holdt den sig omtrent til den 17de Maj, og i denne Tid var en meget stor Del af Egnen oversvømmet. Saa begyndte den yderligere at falde. 19de Juni var den 5 Fod, 2den Juli næsten 9 Fod lavere end ved Tøbruddet. 19de Juni var der ingen Oversvømmelse af Betydning.

Paa begge Sider af Wolf-Floden er der et Mylr af gamle Flodlejer. Om Foraaret, da alt er oversvømmet, kan man næppe se, hvor Hovedfloden gaar; men om Sommeren er Vandet i de fleste af disse Flodlejer stillestaaende, da Hovedstrømmen langs sit Løb har dannet Volde, der tildels ere bevoksede med ældgamle Træer. Disse Volde gjennemskæres i Regelen af en Grøft, som er en Levning af Udløbet, men ud paa Eftersommeren er denne Grøft i de fleste Tilfælde ikke dyb nok til at vedligeholde Forbindelsen med Floden. I Løbet af nogle faa Aar vil den saakaldte „gamle Wolf-Flod“ (i Sec. 17) være et aflægs Flodleje. Allerede nu lukker en Sandvold paa Eftersommeren næsten for Indløbet, og det, skjønt

det kun er en halv Snes Aar siden, at Floden brød sig sin nuværende Vej.

De gamle Flodlejer have stor Betydning for Fuglelivet. Her er en frodig Plantevækst. Mange Steder er der fuldt af vild Ris, som er en Lækkerbidsken for Ænderne. Det Stykke Land, som er gjennemskaaret af Floden og de gamle Flodlejer, er ikke Sump. Om Foraaret staar det meste under Vand; men ud paa Sommeren bliver det ganske tørt. Det er bedækket med frodig gammel Løvskov, som mest bestaar af Løn (soft maple), men som er iblandet med mange Slags Træer, Elm, Ask, Pil og flere.

Mange Fugle foretrække særlig at bygge i Lønnerne nær ved Vandet. Af disse skulle nævnes: *Setophaga ruticilla*, *Icterus galbula*, *Vireo gilvus*, *Compsothlypis americana* og *Ectopistes migratorius*. Yndlingsopholdsstedet for Sangerne i Træktiden er Skoven ved Floderne. Jeg kunde iagttage dem fra min Baad, og uden Besvær følge dem fra Træ til Træ. Naar jeg sad i Baaden, vare de slet ikke bange. Jeg kunde ofte komme dem paa faa Alen nær. I Træktiden tog jeg næsten daglig med Baaden ned ad Shioc-Floden og op ad Wolf-Floden omtrent saa langt som til den gamle Flod. De fleste Sangerflokke fandt jeg saa godt som altid paa Spidsen af Halvøen, hvor Floderne løbe sammen. Her er en tæt Skov af gamle Lønner, og langs med Vandet staar en Række Piletræer. Af visse Arter var der dog i Reglen flere i en stor Mængde Buske i et af Wolf-Flodens gamle Lejer, lige vest for Halvøen og Hovedstrømmen.

Flere af de Fugle, der opholde sig i eller ved Vandet, synes ikke at gjøre nogen Forskjel paa Floderne. *Seiurus noveboracensis* ses alle Vegne, hvor der er Vand og Skov. *Actitis macularia* bryder sig ikke engang om Skoven, lige saa lidt som *Podilymbus podiceps*. Andre Fugle ere mere kræsne. *Aix sponsa* foretrækker afgjort Wolf-Floden. Det samme er Tilfældet med *Lophodytes cucullatus* og *Urinator imber*. I de ensomme Skove ved dens Bredder føler *Totanus solitarius* sig rigtig hjemme.

Derimod findes *Dafila acuta*, *Anas strepera*, *Anas americana*,

Anas carolinensis, *Anas discors*, *Aythya collaris*, *Glaucionetta clangula americana*, *Charitonetta albeola* og *Colymbus auritus* mest paa de oversvømmede Shioc-Enge. Saaledes kalder jeg et stort Stykke Land paa begge Sider af Shioc-Floden, nord for det „stribede Hus". Det er ikke Sump; men over Størstedelen staar Vandet et godt Stykke ind paa Forsommeren. I ældre Tid har der været Skov, og derom minde enkelte høje døde Stammer, som ere Udkigstaarne for den Hær af Rovfugle, der især om Efteraaret sværmer omkring derude. Stubbe ser man ellers ikke mange af. Hele Strækningen er bedækket med frodigt Græs. Paa de højere liggende Steder bliver Græsset slaaet. Her holde *Totanus melanoleucus* og *T. flavipes* til i Træktiden.

Naar Vandet synker, benyttes Shioc-Enge som Rugeplads af en stor Mængde Fugle. Her er da mange Kolonier af den lille *Cistothorus palustris*. Her har *Agelaius phoeniceus* sin Yndlingsplads. Her bygger en og anden *Anas discors* og *Anas boschas*, og paa de længst vaade Steder Kolonier af *Porzana carolina* og *Rallus virginianus*. Af andre Fugle skulle nævnes *Circus hudsonius* og *Botaurus lentiginosus*. Syd og Øst for Shioc-Enge er der en Strimmel af frodig Skov, som med Hensyn til Fuglelivet saa temmelig stemmer overens med en Skov, som jeg senere skal omtale under Navn af Naaleskoven.

Indenfor denne Rand breder sig milevidt Øster-Sumpen. En lignende Sump er der ogsaa Vest for Wolf-Floden; men den har jeg ikke meget Kjendskab til. Ja, det er ikke let at faa Kjendskab til disse Sumpe. Vindfælder, Ungskov, Buske, Ranker og Hængedynd gjøre dem næsten helt ufremkommelige. I Kanten af Sumpen vimser *Cistothorus stellaris* omkring, glad ved det Vildnis, hvori den færdes. Her er det ogsaa især, at *Gallinago delicata* har sine Legepladser. Her bygger et stort Antal af den for øvrigt alle Steds nærværende *Melospiza fasciata*. Her er ogsaa en og anden *Troglodytes aëdon* og *Ammodromus sandwichensis savanna*. *Geothlypis trichas* og *Melospiza georgiana* bygge som oftest længere ude. Tidligere har der paa mange Steder været Skov; men

Ilden har raset saa ofte, at det meste kun er forkullede Rester. Til alle Sider ser man de høje, men aldrig svære, døde Stammer til Minde om, hvad der engang har været. Buske er der nok af. Ofte kommer man ind i et næsten uigjennemtrængeligt Krat, og hist og her rage nogle enkelte grønne Træer, særlig Tamarac og Lærk op over Buskene. Saa er der ogsaa Kjær, og store Flader med Hængedynd, til Dels gamle Søer og Flodlejer. Her ser man ofte *Gallinago delicata* og *Porzana carolina.* Den almindeligste Fluesnapper i Sumpen er *Empidonax minimus*, den almindeligste Vireo er *Vireo olivaceus.* Mange af *Spinus tristis* bygger vistnok derinde. I de høje, døde Stammer er der fuldt af Spettereder. Her bygger ogsaa en Del af *Tachycineta bicolor* og adskillige af *Parus atricapillus.*

Jeg færdedes meget i Øster-Sumpen; men en enkelt Mil var altid nok til at udtømme mine Kræfter. *Ardea herodias* maa bygge i stort Antal; men jeg saa aldrig dens Reder. Flere andre større Fugle bygge vistnok ogsaa derinde. Temmelig sikkert *Cathartes aura*; muligvis *Grus canadensis.*

Sumpene ligge betydelig over den sædvanlige Vandstand i Floderne; men de have næsten intet Afløb, da Landet mellem dem og Floderne i Tidens Løb har højnet sig for meget. For nogle Aar siden blev der gravet en Grøft gjennem en Del af Øster-Sumpen. Den er nu forfalden, og har ikke kunnet faa nogen større Betydning; men den fører dog, især om Foraaret, en stor Mængde Vand til Wolf-Floden.

Hvor denne Grøft har sit Udløb, er der paa begge Sider en lille frodig Skov, som mest bestaar af forskjellige Naaletræer. Det rindende Vand har gjort den til et yndet Opholdssted for en Mængde Fugle. Jeg kalder den Naaleskoven. Den bestaar især af Lærk og Fyr; men der findes ogsaa andre Naaletræer, og en hel Del Løvtræer, særlig Ask. Træerne ere høje, men ikke gamle. Her har *Empidonax minimus* et af sine Yndlingsteder. Her bygge *Turdus fuscescens, Compsothlypis americana, Dendroica blackburniæ,*

Zonotrichia albicollis og mange andre Fugle. I Træktiden er der fuldt af Sangere.

Rigtig gammel Naaleskov findes nu saa godt som ikke nord for Jærnbanen. Flere Steder, især vest for Wolf-Floden, omkring ved de tyske Gaarde, og nord for Shioc-Floden, har der staaet vældig Fyrreskov; men den er nedhugget for længe siden. Skovbunden har dog endnu ikke helt forandret sig, og *Bonasa umbellus* har især sit Tilhold der.

Syd for Jærnbanen findes der en Skov med kæmpestore Fyrretræer. Jeg kom der ikke ret ofte, slet ikke i Foraaret 1882; men dog maa jeg nævne den af og til. Jeg kalder den Storskoven. Paa den daglige Jagtmark er der ikke en Bakke at finde; men syd for Jærnbanen hæver Landet sig stærkt, og Storskoven ligger paa en Skraaning ned imod Sumpen. Det synes, som om Fuglene om Efteraaret opholdt sig der ikke saa kort Tid efter, at de havde taget Afsked med den daglige Jagtmark. Der var altid fuldt af Spetter. I Efteraaret 1882 var der mange af *Sitta canadensis*. Om Vinteren blev de høje Fyrretræer gæstede af Korsnæb og Krognæb (*Pinicola enucleator*). Om Foraaret vise adskillige Fugle sig vistnok tidligere her, og her saas Flokke af Fugle, som ikke saas i Flok paa den daglige Jagtmark, saaledes *Seiurus aurocapillus* og *Habia ludoviciana*.

Nord for Jærnbanen har der paa den største Del af Højlandet aldrig været Naaleskov. Derimod er der tildels ældgammel Løvskov, bestaaende af mange forskjellige Slags Træer. Særlig maa nævnes: Sukkerløn, Elm, Eg, Ask, Lind, Bøg, Hickory og Butternut. Rundt omkring i Skovene bygge *Vireo olivaceus*, *Contopus virens*, *Pipilo erythrophthalmus* og *Seiurus aurocapillus*. Desuden Rovfugle og Krager.

Hvor Skoven er aaben, findes en Mængde Buske. Mange Steder ere Enebærbuskene almindelige, men i dem har jeg aldrig fundet Fuglereder. Andre Steder er der særlig Underskov af Hassel. Græsset, som voxer her, er i høj Grad yndet af Kreaturerne, som stadig holde det nede. Her vil man særlig finde

Passerina cyanea, *Dendroica pensylvanica* og *Helminthophila chrysoptera*. Alle Vegne i aaben Skov ses *Spizella socialis*.

Paa de lavere Steder findes hist og her en lille Samling af Birk og El. I Birkene er der adskillige Fluesnapperreder. I Elletræerne bygger særlig *Habia ludoviciana*. I Pilekrat have *Dendroica æstiva* og *Galeoscoptes carolinensis* ofte Rede. Enkeltstaaende Piletræer yndes af *Tyrannus tyrannus*.

Det ligger i Sagens Natur, at der ikke paa den daglige Jagtmark kan være ret mange eller store Marker. Som man vil se paa Kortet, er der vel adskillige Gaarde; men det opdyrkede Areal er meget ubetydeligt, ialt vel ikke over $^1/_9$ af det hele. Flere af Markerne blive aldrig oversvømmede; men de fleste ere om Foraaret næsten altid i Fare. Dette er muligvis Grunden til, at adskillige Markfugle mangle, saaledes *Spizella pusilla* og *Chondestes grammacus*. Af egentlige Markfugle er *Poocaetes gramineus* vistnok den mest almindelige. Paa Græsmarkerne ses mange af *Sturnella magna* og en Masse af *Dolichonyx oryzivorus*.

Haverne ved Husene ere i Regelen smaa; men mange Fugle have allerede vænnet sig til at leve i Nærheden af Mennesker. I de fleste Haver bygge *Merula migratoria*, *Melospiza fasciata*, *Spizella socialis*, *Icterus galbula*, *Dendroica æstiva*, *Tyrannus tyrannus* og *Ampelis cedrorum*. I vore Fuglekasser byggede *Sialia sialis*, *Troglodytes aëdon* og *Tachycincta bicolor*.

I Laderne og Staldene bygger en og anden *Chelidon erythrogaster*, under Tagskægget Masser af *Petrochelidon lunifrons*. Paa Verandaen eller paa Loftet bygger *Sayornis phoebe*, i Skorstenen *Chætura pelagica*. I Byen Shiocton er der fuldt af *Progne subis*.

Der er endnu et Sted, som jeg maa omtale. Det er Byens lille Slagterhus, der ligger i Skoven nær ved Wolf-Floden. Om Vinteren træffer man her næsten altid *Parus atricapillus*, *Sitta canadensis* og *Dryobates villosus*, som flyve ind og ud gjennem Huller og Sprækker. Bagved Slagterhuset findes Levninger af Dyrene og Indholdet af deres Tarme. Her ses ofte *Corvus ameri-*

canus og *Cathartes aura.* Her kan opsankes mangt et Korn og Frø, og i Trækiden er her fuldt af Spurve, særlig *Carpodacus purpureus, Junco hyemalis, Zonotrichia albicollis* og *Z. leucophrys.*

Der kunde være meget mere at sige om Egnen og Fordelingen af Fuglene; men det vigtigste er dog forhaabentlig sagt i disse Linier.

III. Foraarsvejret og Trækfuglenes Ankomst

1882.

Vinteren 1881—82 var meget mild. Jeg saa kun faa Fugle. Der var maaske ikke ret mange Gjæster fra Nord, men en Del af dem, der yngle paa Egnen, maa vist have været tilstede, i alt Fald saadanne, som jeg af og til saa i den strænge Vinter 1882—83. Naar jeg ikke lagde Mærke til dem, var det vel dels, fordi jeg endnu var ubekjendt med de Steder, som Fuglene foretrak, dels fordi jeg nærede den Fordom, at der ingen var. Mine Udflugter strakte sig sjælden langt. Dog gik jeg ofte til Shiocton og var et Par Gange inde i Sumpene.

Januar var den dødeste Maaned. Til dagligt Brug var de mest oplivende Elementer ved Huset et lille Selskab af Skovskader (*Cyanocitta cristata*), og en Flok Mejser (*Parus atricapillus*), som til bestemte Tider aflagde et kort Besøg i Følge med en eller anden Spetmejse (*Sitta carolinensis*) eller Træpikker (*Dryobates villosus*). Af og til saas en Flok Snespurve (*Plectrophenax nivalis*), og en enkelt Rovfugl kredsede over Markerne eller Skovene. Om Natten lød Hornuglens (*Bubo virginianus*) fæle Skrig. I Sumpene saas ikke et Liv, i Skovene hist og her en enkelt Hjærpe (*Bonasa umbellus*).

Noget bedre blev det i Februar. Jeg var ganske glad ved at se og høre de første Krager (*Corvus americanus*) og henrykt over den lille Lærke (*Otocoris alpestris*), som sang og jublede paa flagrende Vinger og mindede om sin Søster i Danmark.

Den 24de var det mildt, og Solen skinnede. Der viste sig et

Par Træspurve (*Spizella monticola*), og en Tornskade (*Lanius borealis*), som sang, saa det var en Lyst.

26de saas en enkelt Drossel (*Merula migratoria*).

27de styrtede Regnen ned, og Dagen efter fik vi Tøbrud. Shioc-Floden begyndte at røre sig.

Marts begyndte saa meget skikkelig.

3die viste sig et Par Blaafugle (*Sialia sialis*).

5te, de første Ænder, og et Par forfrosne Purpurfinker (*Carpodacus purpureus*).

6te begyndte det at blive koldt igjen, og en Brokfugl (*Ægialitis vocifera*) klagede forgjæves.

7de begyndte Shioc-Floden at fryse til.

13de var den lukket. Wolf-Floden havde slet ikke rørt sig.

Ingen ny Fugle saas, men de haardføre Træspurve begyndte at indfinde sig i større Flokke. Det var hundekoldt, og Nordenvinden blæste; men den 18de blev det Tøvejr, og Stormen gjorde det af med Isen paa Shioc-Floden, som var aaben den 19de. Wolf-Floden kom med den 25de. Det havde været klart Frostvejr de foregaaende Dage, men den 25de ud paa Aftenen blev det overtrukket.

26de regnede det. Det var Nordenvind, men blæste ikke stærkt. Træænderne (*Aix sponsa*) viste sig i større Selskaber, nogle Blaafugle fløj over Huset, og en enkelt Træløber (*Certhia familiaris americana*) saas i Skoven.

Natten til den 28de var det mildt og stille; men om Morgenen tog det til at storme fra Sønden. En Masse Ænder var ankommen, og de første saas af *Sturnella magna* og *Agelaius phoeniceus*. Om Aftenen hørtes *Antrostomus vociferus*. Stormen havde udraset, og Skyerne trak sig sammen.

29de var Naturen helt forvandlet. Den fordum saa tause Skov var klingende. Alle Vegne opstemte Sangspurven (*Melospiza fasciata*) sin smukke Vise, og Blaafuglen spillede paa sin smæltende Fløjte. Robin (*Merula migratoria*) vimsede om i Haven, og en enkelt Svale (*Tachycineta bicolor*) fløj over Wolf-Floden. *Quiscalus*

	2.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.	31.
Dendroica										
coronata										
Dendroica										
vigorsii										
Helminthophila										
celata										
Dendroica										
palmarum	[illegible]	...	...	...	1					
Mniotilta	[illegible]	⊗	⊗	○	○	○	...	...	○	○
varia	[illegible]	...	⊗	...	⊗	1	○	○	○	○
Compsothlypis	[illegible]	○	...	1						
americana	●	○	●	⊗	⊗	⊗	○	...	○	○
Dendroica	[illegible]	○	○	○	○	...	○	○	○	○
æstiva	[illegible]	⊗	⊗	●	⊗	○	○	○	○	○
Dendroica	[illegible]	⊗								
blackburniæ	●	...	●	...	...	●				
Setophaga	●	●	●	●	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	○
ruticilla	[illegible]	⊗	⊗	○	○	○	○	○	○	○
Dendroica	[illegible]	⊗	⊗	...	...	...	...	...	...	○
pennsylvanica	[illegible]	...	⊗	⊗	⊗	...	○	○	○	○
Dendroica	●	●	⊗♀	○						
maculosa	[illegible]	...	●♀	...	●					
Helminthophila	[illegible]	○								
ruficapilla		...	○							
Dendroica	[illegible]									
virens	[illegible]	...	○♀	...	⊗					
Dendroica	[illegible]	⊗	♀	♀						
tigrina	[illegible]	...	○	...	●	●				
Dendroica	[illegible]	1	...	...	...	...	...	...	...	♂
coerulescens	[illegible]									
Sylvania	[illegible]	⊗	...	...	...	...	...	○	...	2
canadensis	[illegible]	...	⊗♀	...	○	♂				
Dendroica	●	●	●	●	●	○				
striata	[illegible]	...	●	○	○	⊗	♂♀	♂		
Sylvania	[illegible]	4♂	♂	♂	...	...	♂			
pusilla										
Helminthophila	[illegible]	⊗	⊗	...	...	⊗				
chrysoptera	[illegible]	...								
Dendroica	[illegible]	●	●	●♀						
castanea	[illegible]	...	...	...	●	⊗♀	...	♀		
Helminthophila	●	●	●	●	⊗	⊗				
peregrina	[illegible]	...	⊗	●♀	●	⊗	⊗			

aa Hanner tillige.

Sangernes Foraarstræk ved Shiocton.

		April 29.	30.	Maj 1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.	31.
Dendroica	82	●	●♀	●	●	●	●	⊗	⊗	...	○	3	4	○	○	1	⊗	○	○	...	...	♀	♀											
coronata	83	3	○	●	○	1	●	●	●	●	⊗	...	⊗	...	○	⊗	●	⊗	...	○	4													
Dendroica	82	...	...	...	...	♀	○♂	○	⊗	...	...	...	○	...	♀																			
vigorsii	83	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	♂																						
Helminthophila	82	...	♀	...	○♂	...	○	⊗	○																									
celata	83	...	...	1																														
Dendroica	82	...	...	♂	⊗	...	⊗	○	○	...	⊗	...	●	●	●	...	...	...	1															
palmarum	83	...	...	...	...	...	...	...	...	♂	...	...	⊗	...	3	...	...	...	⊗	⊗	...	...	...	...	...	...	...	...	1					
Mniotilta	82	...	...	2♂	○	○	○	○	○	...	2	⊗	●♀	⊗	○	○	⊗	○	○	⊗	○	○	○	⊗	⊗	⊗	⊗	○	○	○	...	...	○	○
varia	83	...	...	...	...	...	...	...	6	●	○	○	...	1	○	...	●	○	⊗	○	○	●	⊗	⊗	⊗	...	⊗	...	⊗	1	○	○	○	○
Compsothlypis	82	...	...	...	...	○♂♀	⊗	●	○	...	○	⊗	⊗	⊗	●	⊗	●	⊗	⊗	⊗	...	⊗	...	⊗	○	○	...	1						
americana	83	...	...	...	...	...	...	...	...	⊗	○	...	...	...	1	1	●	○	○	⊗	●	⊗	⊗	●	●	○	●	⊗	⊗	⊗	○	...	○	○
Dendroica	82	...	...	...	...	♂	○	⊗	⊗	...	○	...	●♀	●	●	⊗	●	⊗	●	○	○	⊗	○	○	○	○	○	○	○	...	○	○	○	○
æstiva	83	...	...	...	...	...	...	...	...	3♂	○	...	1	...	3	3	○	○	1	⊗	●	⊗	⊗	○	○	⊗	⊗	●	⊗	○	○	○	○	○
Dendroica	82	...	...	...	...	♂	○	○	2	...	●	...	4	⊗	1	○	○	○	...	...	○♀	⊗	○	♂	⊗	⊗								
blackburniæ	83	...	...	...	...	...	...	...	...	●♂	...	...	...	...	...	...	...	1	...	1	...	...	♂♀	♂	●	...	●	...	...	●				
Setophaga	82	...	...	...	...	♀	...	♂♀	...	...	3♂	●♂	●♀	●	●	⊗	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	○
ruticilla	83	...	...	...	...	...	...	...	...	2♂	○	○	1	2	○	○	●♀	●	●	●	●	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	○	○	○	○	○	○	○
Dendroica	82	...	...	...	...	○	...	...	...	...	⊗	⊗	⊗	●	●	⊗	●	⊗	○	...	⊗	⊗	⊗	●	⊗	⊗	⊗	...	...	...	...	...	...	○
pennsylvanica	83	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2♂	2	...	...	1	⊗	●	...	2	●	●	⊗	●♀	●	⊗	...	⊗	⊗	⊗	...	○	○	○	○
Dendroica	82	...	...	...	...	♂	...	4	1	...	...	⊗	1	1	3	...	...	...	...	...	○	●	●	●	●	●	⊗♀	○						
maculosa	83	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	♂	...	...	●	●	...	1	...	...	...	●♀	...	●					
Helminthophila	82	...	...	...	...	...	○	⊗	●	○	...	2	●	●	●	⊗	⊗	○	○	1	...	1	⊗	○	⊗	○								
ruficapilla	83	...	...	...	...	...	...	...	...	⊗♂	...	...	2	...	...	...	...	...	○	○	○♀	...	●	1	1	...	○							
Dendroica	82	...	...	...	...	...	○♂	2	1	...	⊗	...	1	1	1	...	...	...	...	...	...	1	1	...	○									
virens	83	...	...	...	...	...	...	...	...	2♂	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	○♀	...	⊗					
Dendroica	82	...	...	...	...	...	...	...	...	...	●♂	●♀	⊗	○	●	2	●	○	5	...	...	3	○	○	2	⊗	♀	♀						
tigrina	83	...	...	...	...	...	...	...	...	♂	♂	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	♀	♀	...	○	...	●	●				
Dendroica	82	...	...	...	...	...	...	...	...	...	○♂	⊗	⊗	●♀	...	1	⊗	○	...	...	...	2	○	♂	○	1	...	...	...	...	...	...	...	♂
coerulescens	83	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	♂	...	●	...	...	...	2♀	...	...	...	2♂									
Sylvania	82	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	♂	2	...	...	...	...	...	...	2	●	●	●♀	○	⊗	...	...	...	...	...	○	...	2
canadensis	83	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	♂	...	⊗	●	●	...	⊗♀	...	○	♂				
Dendroica	82	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	○♂	...	...	...	...	...	...	...	○	○	○	●♀	●	●	●	●	●	○				
striata	83	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2♂	...	⊗♀	○	♂	...	●	○	○	⊗	♂♀	♂		
Sylvania	82	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2♂	...	♂	...	...	...	2♂	...	...	...	♂	4♂	♂	♂	...	...	♂			
pusilla	83	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	♂	♂	2♂											
Helminthophila	82	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2♂	...	...	♂	3♂	○	●♀	⊗	⊗	⊗	...	...	⊗				
chrysoptera	83	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	♂	♂	2♂	○♀	...								
Dendroica	82	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	5♂	⊗	...	⊗	⊗	●	●	●♀						
castanea	83	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	♂	○	○	...	...	...	●	⊗♀	...	♀		
Helminthophila	82	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	♂	...	●♀	●	●	●	●	⊗	⊗				
peregrina	83	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2♂	...	⊗	●♀	●	⊗	⊗			

Tilnærmelsesvis. ○ Over 10. ⊗ Over 50. ● Over 100. Første Hun, naar Tegnet ♀ bruges; men ogsaa Hanner tillige.

quiscula æneus og *Scolecophagus carolinus* skrattede hver paa sin Maner. En lille Flok Snefugle (*Junco hyemalis*) saas i Skoven. En Mængde Rovfugle svævede over Shioc Enge, og Tusinder af Vandreduer (*Ectopistes migratorius*) strøg mod Nord.

De nærmest følgende Dage vare ikke saa fornøjelige. Selv Sangspurvene saa betuttede ud og tav stille. Vi fik atter Frost og Sne.

31te om Aftenen kom der Omslag i Vejret, og Sneen smæltede. Det blev klart og stille. Den første Gærdesmutte (*Troglodytes hiemalis*) saas.

April begyndte saa meget godt. En mild Vind blæste, og Solen skinnede. Sommerfuglene begyndte at flagre. Ænderne vare overordentlig talrige, flere Brokfugle (*Ægialitis vocifera*) viste sig. Maager og Isfugle (*Ceryle alcyon*) fløj over Wolf-Floden, Traner (*Grus canadensis*) raabte i Sumpene, og ved Huset var der en Flok af de vævre, smaa Snefugle (*Junco hyemalis*). Desuden saas en Regnspove og en enkelt *Colaptes auratus*.

2den om Morgenen havde vi vore Fluesnappere (*Sayornis phoebe*) ved Huset.

3die saas de første Fuglekonger.

Fra 4de til 14de April blæste som oftest kolde nordlige Vinde, og af ny Fugle ankom der kun faa. En enkelt *Dendroica coronata*. Desuden *Turdus aonalaschkæ pallasii* og *Passerella iliaca*.

Fra 15de til 18de April havde Søndenvinden Overtaget.

17de var det dejligt Sommervejr, og de første Kofugle (*Molothrus ater*) saas. Ud paa Aftenen blev det stille og skyet. Horsegjøgen (*Gallinago delicata*) brægede.

18de var det varmt og Graavejr. Man saa nu Masser af *Scolecophagus carolinus*, mange Svaler (*Tachycineta bicolor*), mange af *Colaptes auratus* og adskillige af *Sphyrapicus varius*.

19de var det Nordenstorm. De følgende Dage, til den 25de, var det klart, og Nordenvinden blæste, men i Regelen ikke ret stærkt.

24de var det meget varmt. En stor Mængde Fugle saas.

Af ny bemærkedes *Stelgidopteryx serripennis* og *Totanus melanoleucus.*

25de de første af *Petrochelidon lunifrons* og *Zonotrichia albicollis.* Ændernes Antal aftog stærkt paa Shioc Enge.

26de gik Vinden en Smule til Øst. *Seiurus noveboracencis, Pipilo erythrophthalmus* og *Actitis macularia.*

27de. Vinden Sydost. Stadig klart. Vildgæssene trak. Den første Flok af *Spizella socialis.*

28de og 29de, atter Nordenvind. Den sidste Dag saas *Chelidon erythrogaster.*

30te. De første af *Tyrannus tyrannus.* En enkelt *Helminthophila celata.*

Maj begyndte med stærk Vestenvind. Om Eftermiddagen enkelte af *Mniotilta varia* og *Dendroica palmarum.* Desuden *Totanus solitarius.* Vinden lagde sig henimod Aften.

2den. Søndenvind. Store Sangerflokke. Adskillige af *Helminthophila celata* og *Mniotilta varia.*

3die, om Morgenen, skød jeg en Hun af *Dendroica vigorsii.* Det begyndte at regne, og en mild Regn faldt næsten hele Dagen. En enkelt *Dendroica æstiva* og *Dendroica maculosa* saas efter Middag. Henimod Aften ankom Sangere i tusindvis; men paa Grund af Tusmørket kunde jeg kun daarligt skælne dem. Dog fandt jeg af ny *Compsothlypis americana, Dendroica pensylvanica, D. blackburniæ* og *Setophaga ruticilla.*

4de, om Morgenen, flere af *Icterus galbula* og de Dagen forud sete Sangere. Om Eftermiddagen *Helminthophila ruficapilla, Dendroica virens* og en enkelt *Protonotaria citrea.*

5te syntes Trækket hæmmet af en voldsom Nordenvind; men der var mange Fugle. Vinden vedblev at blæse de følgende Dage, men lagde sig den 7de. Ud paa Natten regnede det.

8de, om Morgenen, var det ganske skyet og stille. Træer og Buske vare fulde af Sangere. Saa talrige vare de, at det saa ud som tilhørte de en eneste umaadelig Flok. Af ny Arter saas dog kun *Dendroica tigrina* og *D. cærulescens, Vireo gilvus* og *V. flavifrons.*

9de havde Nordenvinden igjen faaet fat; men Luften var mild. Ingen ny Sangere. Derimod *Chætura pelagica*, *Galeoscoptes carolinensis*, *Seiurus aurocapillus*, *Habia ludoviciana* og *Trochilus colubris*. Mange af *Tyrannus tyrannus*. Adskillige af *Icterus galbula*.

10de pladskede Regnen ned hele Formiddagen. Efter Middag kom jeg ud og fandt en Mængde Sangere. De ny vare *Geothlypis trichas*, *Sylvania canadensis* og *Dendroica striata*. Desuden *Turdus ustulatus swainsonii*, *Turdus fuscescens* og *Piranga rubra*.

11te og 12te. Kold Nordenvind og Regn. Faa Sangere. *Vireo olivaceus* og *Melanerpes erythrocephalus*.

14de. Vandet var steget to Fod i de sidste Dage. Fuglene saas kun oppe i Træerne. Solskin og svag nordlig Vind. *Myiarchus crinitus*.

15de. Klart. Stille. Vedblivende kun faa Sangere. Om Eftermiddagen *Helminthophila chrysoptera*.

16de og 17de. Sydvestlig Vind, men næsten stille. Klart. Ingen Sangerflokke.

18de. Sydlig Vind. Nogle faa Flokke. De fem første af *Dendroica castanea*. Enkelte af *Coccyzus erythrophthalmus*, *Empidonax flaviventris* og *Passerina cyanea*.

19de. Stille. Regnvejr den største Del af Dagen. Mange Fugle. Om Eftermiddagen den første *Helminthophila peregrina*.

20de. Graavejr. Mange Fugle. *Contopus virens*. Om Eftermiddagen Skylregn. Flok af *Anthus pensilvanicus*.

21de. Kold Søndenstorm. Tusinder af Sangere, mest paa Jorden, i Busk og Kvas. Dog ingen ny. Ud paa Natten frøs det.

22de. Stærk Søndenvind. Endnu flere Sangere end Dagen i Forvejen. Meget talrig var *Helminthophila peregrina*. Af andre Sangere saas særlig mange Hunner.

23de vare Vejret og Forholdene omtrent de samme.

24de og 25de. Stille og meget varmt. Langt færre Sangere.

26de, om Morgenen, kun faa spredte Strøgfugle hist og her.

31te, de sidste Rester.

1883.

Vinteren var meget stræng. Januar havde kun to Tøvejrsdage. (Middelvarme ÷ 14 Gr. Højeste + 3. Laveste ÷ 32 [1]).) Februar havde fire. (Middelvarme ÷ 12. Højeste + 10. Laveste ÷ 30.) Af nordlige Gjæster saas *Pinicola enucleator*, *Acanthis linaria* og af og til nogle Korsnæb. Desuden de Fugle, jeg saa i Januar 1882, og nogle, jeg ikke saa, men som sandsynligvis alligevel vare tilstede, nemlig *Dryobates pubescens* og *Certhia familiaris americana*. Først 21de Februar viste sig *Otocoris alpestris*.

Marts var endnu en rigtig Vintermaaned. Den havde kun fem Tøvejrsdage. (Middelvarme ÷ 6. Højeste + 5. Laveste ÷ 17½.)

4de var det meget tykt i Vejret, og op ad Dagen blev det Sne. ÷ 6½, Nordvest.

5te, overtrukket og ganske stille. ÷ 10. Adskillige Krager (*Corvus americanus*) viste sig.

14de kom enkelte Pletter frem af Sneen.

21de. Klart. Svag Nordenvind. ÷ 12½.

22de. Sne. Svag Søndenvind. ÷ 3½. Den første Robin (*Merula migratoria*).

April havde fem Frostdage. (Middelvarme + 4½. Højeste + 18½. Laveste ÷ 7½.)

1ste. Klart. Svag Nordost. ÷ 5.

2den. Klart. Stille. Koldeste Dag i April. Hørte en *Sialia sialis* og et Par af *Sturnella magna*. Saa den anden Robin.

3die. Søndenvind, men næsten stille. Ud paa Aftenen begyndte Tøbruddet, og Thermometret hævede sig til + 3½. Halvklart.

4de. Halvklart. Blikstille. + 7½. Sneen smælter, og Isen er mange Steder dækket med Vand. Mange af *Sturnella magna* og *Sialia sialis*. De første af *Agelaius phoeniceus* og *Ardea herodias*. Adskillige Ænder.

---

[1]) Thermometret (Celsius) eftersaas Kl. 8 om Morgenen.

5te. + 4. Frøerne begynde at kvække. Fra 5te til 7de, nordlige Vinde. 6te, de første Sangspurve (*Melospiza fasciata*).

7de, om Aftenen, halvklart og stille.

8de. Klart. Vinden sydlig; men det er næsten stille. + $5^{1}/_{2}$. Om Aftenen Kl. 10 suse store Flokke af Ænder over Shioc-Floden.

9de. Klart. Næsten stille. + $11^{1}/_{2}$. Dele af Shioc-Floden ere aabne. Om Morgenen den første Svale (*Tachycineta bicolor*). Om Formiddagen en Flok Fuglekonger, en Gærdesmutte (*Troglodytes hiemalis*), nogle af *Passerella iliaca*, en Isfugl (*Ceryle alcyon*) og enkelte af *Sphyrapicus varius*. Kl. 2 om Eftermiddagen var Thermometret steget til + 24, og Vinden gik om til Nord. Hjærpen hørtes tromme (*Bonasa umbellus*). Om Aftenen viste sig mange af *Agelaius phoeniceus*, og Horsegjøgen (*Gallinago delicata*) brægede.

10de. Kold Storm fra Nordost. Shioc-Floden aaben.

11te. Storm fra Nordvest. Sne og Torden. + $^{1}/_{2}$. Stille henimod Aften. Overtrukket.

12te. Halvklart. Svag Sydost. + $7^{1}/_{2}$. Ved Huset om Morgenen *Spizella socialis*. Mange af *Scolecophagus carolinus*, nogle af *Colaptes auratus* og en enkelt *Dendroica coronata*.

13de og 14de. Sydost. 14de, varmeste Dag i April. *Progne subis*.

15de. Storm fra Sydvest.

15de til 28de. Mest nordlige og østlige Vinde. Koldt.

21de. Regn. Vestlig Vind, men næsten stille. + $5^{1}/_{2}$. Lønner og Pile staa i Blomst. Om Aftenen gik Vinden om til Nordost. Overtrukket.

22de. Stærk Nordost. Overtrukket. + $5^{1}/_{2}$. Mange Fugle. *Turdus aonalaschkæ pallasii*. *Zonotrichia albicollis*. Hunner af *Dendroica coronata*.

28de. Nordost. ÷ 1. Sne. Om Aftenen gik Vinden over til Sydost.

29de. + $1^{1}/_{2}$. Vinden fra Sydvest til Nordost.

30te. + $2^{1}/_{2}$. Vinden fra Nordost til Øst.

Maj havde ingen Frostdage. (Middelvarme + $10^1/_2$. Højeste + $19^1/_2$. Laveste + $3^1/_2$.)

1ste. Overtrukket. Sydøstlig Vind. Næsten stille. + $12^1/_2$. Om Aftenen begynde Moskitoerne at sværme, og Flagermusene jage. En enkelt Nathøg (*Chordeiles virginianus*).

2den. Regn. Stærk Nordost. + $4^1/_2$. *Petrochelidon lunifrons.*

3die. Storm og Torden.

4de. Overtrukket. Næsten stille. + $6^1/_2$.

5te. Klart. Vinden fra Nordvest til Sydvest, men næsten stille. + $5^1/_2$. Overtrukket henimod Aften.

6te. Overtrukket. Af og til Regn og Torden. Stille. + 9. Om Eftermiddagen store Sangerflokke. De første af *Mniotilta varia.* Mange Træløbere (*Certhia familiaris americana*).

7de. Overtrukket. Stille. + $15^1/_2$. Om Morgenen *Troglodytes aëdon, Chelidon erythrogaster, Chætura pelagica, Icterus galbula* og adskillige Sangere, *Compsothlypis americana, Dendroica æstiva.* Mange af *Ægialitis vocifera.* Om Eftermiddagen meget store Sangerflokke ved Floderne. Mange af *Mniotilta varia* og *Dendroica blackburniæ.* Ogsaa *Dendroica palmarum* og *Setophaga ruticilla.* Enkelte af *Vireo solitarius.* Om Aftenen mange Sangere i Naaleskoven. De første af *Helminthophila ruficapilla, Dendroica tigrina* og *D. virens.* Ogsaa *Empidonax minimus, Tyrannus tyrannus* og *Myiarchus crinitus.*

8de. Overtrukket. Nordenvind, men næsten stille. + 10. Smaa Pile begynde at springe ud, og nogle faa Lønner have grønne Knopper. Kun ganske faa Sangere. Ingen Flokke. Et Par af *Dendroica pensylvanica.* Nogle af *Galeoscoptes carolinensis* og den første *Melanerpes erythrocephalus.*

9de. Stærk Regn og Blæst. Østenvind. + $4^1/_2$. Faa Sangere. Første *Vireo gilvus.* Mange af *Seiurus aurocapillus.*

10de til 12te. Stærk Blæst fra Sydvest og Nordvest. 12te klart. Stille henimod Aften. + $4^1/_2$. *Zonotrichia leucophrys.*

13de. Klart. Sydost, men næsten stille. + 9. Stor Sanger-

flok. Adskillige af *Tyrannus tyrannus*. Henad Aften blev det overtrukket ud paa Natten regnede det.

14de. Overtrukket. Stærk Østenvind. + $5^1/_2$. Om Eftermiddagen gik Vinden om til Nordost, og det pladskregnede. Masser af Sangere, mest paa Tømmer og Vindfælder. Første *Dendroica cærulescens* og *D. maculosa*. Ogsaa *Contopus virens*.

15de og 16de. Klart. Nordlige Vinde, men næsten stille. Ikke mange Sangere. *Vireo flavifrons* alle Vegne.

15de. + $6^1/_2$. De første af *Dolichonyx oryzivorus*.

16de. + 9. De første af *Habia ludoviciana* og *Ampelis cedrorum*. Mange af *Dolichonyx oryzivorus* og *Actitis macularia*. Om Aftenen fangede Tusinder af *Tachycineta bicolor* Moskitoer og Fluer over Shioc-Floden. To af *Chordeiles virginianus* tog Del i Jagten.

17de. Halvklart. Søndenvind, men næsten stille. + $15^1/_2$. Store Sangerflokke. Flest af *Dendroica maculosa*. Regn ud paa Natten.

18de. Overtrukket. Stærk Blæst fra Sydost. + $17^1/_2$. Om Morgenen og Formiddagen *Sylvania pusilla* og *Vireo olivaceus*. Om Eftermiddagen under Torden og Skylregn viste sig store Sangerflokke, Af ny *Dendroica striata* og *Sylvania canadensis*.

19de. Stærk Blæst fra Sydvest. Mange Sangere, men ikke i Flokke. *Helminthophila chrysoptera*. *Vireo philadelphicus*. + $21^1/_2$.

20de. Graavejr og Regn. Blæst fra Nordost. Adskillige Sangerflokke. Antallet af Sangere meget stort. Mange af *Helminthophila ruficapilla*. De første af *Dendroica castanea*. + 10.

21de. Nordost. Stærk Blæst. + $4^1/_2$. Graavejr.

22de. Klart. Svag Nordost. + $4^1/_2$. Skoven næsten helt grøn. *Piranga rubra*. *Passerina cyanea*. *Trochilus colubris*. *Empidonax flaviventris*. *Helminthophila peregrina*.

23de. Stille. + 10. Ingen Sangerflokke. Om Eftermiddagen begyndte en svag Sydostvind at blæse.

24de. Overtrukket. Sydostvind, men næsten stille. + 19. Om Morgenen ikke mange Fugle. Ud paa Eftermiddagen, da der

faldt en voldsom Regn, viste sig Millioner af Sangere. Næsten alle Arter saas, men særlig mange Hunner. Ikke faa af *Vireo philadelphicus*.

25de. Overtrukket. Nordenvind, men næsten stille. + $15^1/_2$. Mange Sangere; men ikke saa mange som 24de. Første *Coccyzus erythrophthalmus*.

26de. Klart. Svag Nordenvind. + 19. Masser af *Helminthophila peregrina*. Mange af *Coccyzus erythrophthalmus* og *Chordeiles virginianus*.

27de. Klart. Vestlig Vind. Adskillige Sangerflokke. Ud paa Aftenen næsten stille. + $19^1/_2$.

28de. Skyet. Næsten stille. Ingen Flokke.

Bemærkninger om de enkelte Fugle.

1. ***Colymbus auritus*** Linn. (*Podicipes cornutus*). M. af 11, alle skudte om Foraaret. L. 317—355. V. 142—158. H. 25—32. N. 22—27. Mange ses om Foraaret. Enkelte maa sandsynligvis yngle; men ingen bemærkedes i Juni. 1882 ikke skudt før 16de April, da to saas. Talrigst ved 25de April. Sidste skudt 11te Maj. 1883 den første 16de April. To 22de. Dagen efter i Flokke. Talrigst ved 4de Maj.

Ingen anden *Colymbus* blev af mig skudt eller set. Ellers skal *C. nigricollis californicus* (Heerm.) yngle i flere af Wisconsins Smaasøer (Hoy.) og *C. holboellii* (Reinh.) er om Vinteren bemærket i Michigan-Søen (Nelson).

2. ***Podilymbus podiceps*** (Linn.). X X M. af 5. (Y.) L. 311—359. V. 126—133. H. 25—32. Overordentlig talrig om Efteraaret og ses, til Floderne fryse. Sjældnere bemærket om Foraaret. Maa for øvrigt bygge i stort Antal rundt omkring; men mest i de gamle Flodlejer. Saa mange nys udklækkede Unger.

3. ***Urinator imber*** (Gunn.) (*Colymbus glacialis*). M. af ♀ sk. i Shioc-Floden 3die Maj 1883. L. 624. V. 343. H. 50. N. 82.

Adskillige saas i April og Maj, mest i Wolf-Floden. Yngler i Wisconsin, og maaske ogsaa ved Shiocton.

Skød ingen anden *Urinator*. Om Vinteren træffes *U. arcticus* (Linn.) og *U. lumme* (Gunn.) (*C. septentrionalis*) i Michigan-Søen.

Synthliborhamphus antiquus (Gmel.). Vestlig Fugl. Er truffen i Wisconsin (C. L.).

(4.) ***Larus glaucus*** Brünn. Ses om Vinteren i Michigan-Søen. Muligvis bemærket ved en død Fisk paa Bredden af Shioc-Floden 26de April 1883. Kunde dog vel ogsaa have været *L. leucopterus*, Faber, som skal være mere almindelig (Nelson).

5. ***Larus philadelphia*** (Ord). Set adskillige Gange. Kan for øvrigt ikke nærmere udrede hvilke Arter der vise sig ved Shiocton. Saa ellers andre end denne, som dog vel er den hyppigste. Mener at have bemærket *L. delawarensis*, Ord, som er en Vintergjæst i Wisconsin, og *L. argentatus smithsonianus*, Coues, som yngler ved Green Bay i Michigan-Søen. Saa vidt jeg kan se af Dagbogen, bleve Maager kun bemærkede i April Maaned. 1882 i hvert Fald 1ste og 6te. 1883 en enkelt den 9de. Flere Flokke den 12te. En paa 46. 5 den 21de. En enkelt, større end de andre, den 22de. I Michigan-Søen forekomme om Vinteren: *Stercorarius parasiticus* (Linn.), *Rissa tridactyla* (Linn.) og *Xema sabinii* (Sab.). *Sterna tchegrava*, Lepech. (*St. caspia*), yngler ved Green Bay og flere Steder. *S. forsteri*, Nutt., yngler rundt omkring i Wisconsin. *S. hirundo*, Linn., ses om Vinteren i Fox-Floden. Den sydlige *S. maxima*, Bodd., er truffen i Michigan-Søen (Nelson). Ingen af disse Former saas ved Shiocton.

6. ***Hydrochelidon nigra surinamensis*** (Gmel.). M. af ♂ sk. 3die Juni 1883. L. 235. V. 214. H. 79. N. 29. Saa et Par paa Shioc Enge den nævnte Dag. Yngler rundt omkring i Wisconsin i Søer og Moser. *H. leucoptera* (Meisn. & Schinz) er en enkelt Gang sk. i Wisconsin (C. L.).

Phalacrocorax dilophus (Sw. & Rich.). Ses regelmæssig i Træktiden (King).

7. ***Pelecanus erythrorhynchos*** Gmel. Ses af og til ved

Shiocton. Saas i Wolf-Floden i Efteraaret 1880. En enkelt sk. i Wolf-Floden 18 Mil nord for Shiocton i Shawano Co. 1881. Opbevares i Appleton.

(8.) ***Merganser americanus*** (Cass.) (*Mergus merganser amer.*). Saas vistnok flere Gange i Wolf-Floden, saaledes 21de April 1883. Ses regelmæssig ved De Pere og er i det Hele taget en almindelig Trækfugl i Wisconsin. Det samme gjælder om *M. serrator* (Linn.), som dog næppe saas ved Shiocton.

9. ***Lophodytes cucullatus*** (Linn.). X X M. ♂ (2.) L. 446—455. V. 194—201. H. 88—108. N. 40. ♀ (3.) L. 434—455. V. 190—194. H. 76—108. N. 38. King kalder denne Fugl „an abundant migrant“. Ved Shiocton, særlig i Wolf-Floden, yngler den i ikke ringe Antal. 29de Maj 1882 saas en ♀ med nys udklækkede Unger. 7de Juni 1883 en ♀ med nogle Dage gamle Unger. Den viser sig om Foraaret, saa snart Floderne ere aabne. 1882 ikke sk. før 27de Marts. Talrigst fra 2den til 12te April. 1883 ikke sk. før 9de April, da der saas adskillige. Flest fra denne Dag til 13de April.

10. ***Anas boschas*** Linn. X X Om Vinteren kunne ingen Svømmefugle nære sig ved Shiocton. Denne And saas begge Aar et Par Dage før Tøbruddet. Den yngler paa Egnen i stort Antal. Ved 11te Oktober 1882 vare de ved Shiocton ynglende Græsænder allerede forsvundne; men mellem 9de og 19de Novbr. kom overordentlig store Flokke fra Nord og opholdt sig paa Shioc Enge, til Vandet frøs.

11. ***Anas obscura*** Gmel. ♂ sk. i en Flok 24de September 1882. M. L. 529. V. 270. H. 69. Siges at skulle yngle i Wisconsin.

12. ***Anas strepera*** Linn. Saas paa Shioc Enge sidst i April. 1882 var den talrigst fra den 25de til den 30te.

13. ***Anas americana*** Gmel. Er temmelig talrig, men ankommer sent og ses kun i nogle Dage. ♀ sk. 26de April 1883. M. L. 443. V. 243. H. 75. N. 38.

Anas penelope, Linn., er sk. i Dane Co. (Nelson).

14. ***Anas carolinensis*** Gmel. M. af ♀ sk. 11te April 1883. L. 348. V. 176. H. 68. N. 37. Saas ikke ved Shiocton i Sommertiden. Skal ellers ofte yngle i Wisconsin. Var 1883 talrigst 11te April og nærmest følgende Dage.

15. ***Anas discors*** Linn. X X M. (Y.) ♂ (4.) L. 380–403. V. 176—194. H. 57—75. N. 38. ♀ (3.) L. 373—387. V. 186—189. H. 51—73. N. 38—39. Adskillige yngle ved Shiocton. Fandt 1ste Juni 1883 en Rede paa Shioc Enge, som da vare tørre. Indeholdt 12 en Smule rugede Æg. M. L. 47—50. B. 32—35. Om Efteraaret 1882 var den talrigst fra 14de Septbr. til 18de Oktbr. Saa kun en enkelt til 10de Novbr., da den atter saas i Flok. 1883 ikke set før 28de April. Talrigst omkring 3die Maj.

16. ***Spatula clypeata*** (Linn.). ♀ sk. i en Flok 30te Oktbr. 1881. Skal yngle i Wisconsin.

17. ***Dafila acuta*** (Linn). M. af ♂ sk. 4de Maj 1883. L. 643. V. 270. H. 160. N. 54. 1882 kun bemærket om Efteraaret omkring 24de Septbr.; men sikkert altid meget talrig i Træktiden. 1883 set enkeltvis i hvert Fald fra 11te April. Meget store Flokke 3die og 4de Maj. Nogle faa maa sikkert yngle ved Shiocton. 1883 saas et Par paa Shioc Enge længe efter, at Træktiden var endt. Efter 26de Maj saas Hannen alene.

18. ***Aix sponsa*** (Linn.). X X Uden Sammenligning den ved Shiocton talrigste And. Yngler i massevis som oftest i de gamle Lønner nærved Floderne. Har dog set dens Rede flere hundrede Fod fra Vandet. I Almindelighed er Reden i et Træhul over Vandet i en Højde af fra 30 til 40 Fod. 29de April 1882 kom Hunnen ud, naar man bankede paa Træet; den syntes altsaa at ruge. 28de Maj saas en Hun med nys udklækkede Ællinger. Naar det er blevet gjort gjældende, at Hannen ikke følger Hunnen til og fra Reden, efter at den har begyndt at ruge, er dette urigtigt. Jeg saa saaledes Han og Hun følges ad 17de Maj 1882. M. (Y.) ♂ L. 462. V. 230. H. 114. ♀ (2.) L. 411—443. V. 201—211. H. 82—88. Ses ofte i meget store Flokke, og har da altid Skildvagter ude. Deres Anskrig minder om Maagernes. 1882 viste denne And sig samtidig

med Tøbruddet. Sk. 24de Marts. Talrig fra 31te. Sidste set 4de Novbr. 1883, fem 6te April, da der ikke var aabent Vande. Flest omkring den 30te. Færre end 1882.

Aythya americana (Wils.) og *A. vallisneria* (Wils.) forekomme i Fox-Floden, men næppe ved Shiocton. *A. marila nearctica* (Stejn.) og *A. affinis* (Eyt.) ere skudte ved De Pere. Den sidste skal yngle i Wisconsin (King). Mener at have set dem begge paa Shioc Enge, endogsaa i store Flokke. 1883, særlig fra 11te til 23de April.

19. ***Athyya collaris*** (Donov.). × × M. ♂ (4.) L. 417—430. V. 192—194. H. 50—59. N. 43—50. ♀ (2.) L. 408—417. V. 189. H. 54—63. N. 43. Næbbets Farve angives ofte forkert. Hannens er blaagraat med smalle blaahvide Rande. Tværs over Næbbet et bredt hvidt Baand med blaaligt Skjær. Hunnens er ikke „plain dusky". Ogsaa paa dette ses det omtalte Baand. Denne And er om Foraaret overordentlig talrig, især paa Shioc Enge. 1882 saas den inden 8de April. Talrigst denne og nærmest følgende Dage. Sidste Flokke ved 25de April. 1883 set fra 12te April. Talrigst fra 14de til 26de. Siden enkelte Par paa flere Steder, mest i Wolf-Floden. 8de Juni et Par ved de tyske Gaarde. Maa sikkert yngle ved Shiocton, skjønt den i C. L. kun angives at skulle yngle „far north", det vil sige: nord for de forenede Stater.

20. ***Glaucionetta clangula americana*** (Bonap.) (*Clangula glaucion. amer.*). × × M. af ♂ sk. 2den April 1882. L. 498. V. 239. H. 88. Saas sjælden i Flok, mest enkeltvis eller parvis, dog ofte tre i Følge, og da altid en Han og to Hunner. 1882 ikke set før 2den April. Talrigst ved den 12te. 1883 ikke set før 9de April. Talrigst fra 12te til 23de. Siden parvis paa flere Steder, ogsaa i Wolf-Floden. ♂ paa Shioc Enge 23de Maj. ♀, 20de Juni. Maa altsaa sikkert yngle ved Shiocton.

G. islandica (Gmel.) er sk. ved Racine (Hoy).

21. ***Charitonetta albeola*** (Linn.) (*Clangula alb.*). M. ♂ (2.) L. 355—369. V. 169—176. H. 68. N. 27—32. ♀ (3.) L. 317—355. V. 158—167. H. 63—76. N. 27. Er overordentlig talrig i Træktiden. Ses mest parvis, men ofte i store Flokke. 1882 saas

en Han og to Hunner 7de April. 1883, talrigst ved 23de April. Endnu adskillige 5te Maj. 8de Maj skød jeg en enlig Hun paa Shioc Enge. Den sad paa en Stamme, der ragede op over Vandet. Skal yngle i den nordlige Del af de forenede Stater (C. L.).

Clangula hyemalis (Linn.) (*Harelda glacialis*) er sk. i Fox-Floden (Willard) og er om Vinteren almindelig i Michigan-Søen. *Histrionicus histrionicus* (Linn.), *Somateria mollissima* (Linn.) og *S. spectabilis* (Linn.) forekomme om Vinteren i Michigan-Søen.

Oidemia americana, Sw. & Rich., og *O. fusca* (Linn.) ere sk. i Fox-Floden (den sidste ved De Pere 23de Oktbr. 1882). *O. perspicillata* (Linn.) er sk. ved Green Bay i Oktbr. 1883 (Willard).

22. **Erismatura rubida** (Wils.). M. af ♂ sk. paa Shioc Enge 5te Maj 1883. L. 368. V. 139. H. 69. N. 42. Saa ingen flere. Enkelte skulle yngle i det nordøstlige Illinois (Nelson).

Nomonyx dominicus (Linn.) (*Erismatura dom.*). Sydlig Fugl. Sk. i Wisconsin (C. L.).

Chen hyperborea (Pall.) og *C. hyperborea nivalis* (Forst.) ere sk. ved De Pere.

Anser albifrons gambeli (Hartl.) er almindelig i Trækitden og forekommer vel ogsaa ved Shiocton.

(23.) **Branta canadensis** (Linn.), som yngler i den nordlige Del af de forenede Stater, og *B. canadensis hutchinsii* (Sw. & Rich.), som kun forekommer i Træktiden, ere sikkert de ved Shiocton hyppigst sete Vildgæs. Have paa de oversvømmede Shioc Enge deres bestemte Hvilesteder. 1882 saas de fleste Flokke fra 25de til 27de April, og fra 29de Oktbr. til 9de Novbr. 1883, flest 29de og 30te April. *Branta bernicla* (Linn.) er en enkelt Gang sk. i Michigan-Søen (Hoy).

Olor columbianus (Ord) (*Cygnus americanus*) og *O. buccinator* (Rich.) ses i al Fald i Træktiden. Den sidste skal yngle i den nordvestlige Del af Wisconsin.

Tantalus loculator, Linn., er sk. ved Michigan-Søen (Hoy).

24. **Botaurus lentiginosus** (Montag.). × × M. (Y.) ♂ L. 711. V. 290. H. 114. N. 77. Meget talrig, især i Træktiden,

men ses sjælden. 1883 hørtes den første Gang tromme 28de April. Yngler i stort Antal i Sumpene og paa Shioc Enge.

Botaurus exilis (Gmel.). Saas ikke; men maa efter al Sandsynlighed forekomme. Yngler rundt omkring i Wisconsin. Sk. ved De Pere 20de Maj 1883 (Willard).

25. ***Ardea herodias*** Linn. X X Meget talrig, særlig dog i Træktiden om Efteraaret. 1882 saas den første i de sidste Dage af Marts. Om Efteraaret talrigst omkring 1ste August. Mange endnu den 24de. Adskillige 16de Septbr. Sidste 29de Oktbr. 1883, den første 3die April. Siden næsten daglig. Maa i stort Antal bygge i Sumpene.

Ardea egretta, Gmel., skal ikke sjælden yngle i Wisconsin (King).

26. ***Ardea virescens*** Linn. Set 18de Maj 1882 ved et af Wolf-Flodens gamle Lejer. Skal yngle paa mange Steder i Wisconsin (King).

Nycticorax nycticorax nævius (Bodd.). Ihvorvel jeg flere Gange mener at have hørt og set denne Fugl om Aftenen, er det dog muligt, at jeg har taget fejl. Den yngler i Fond du Lac Co. (Davie).

27. ***Grus canadensis*** (Linn.). 1882 hørtes den i Sumpene 1ste April. De sidste fem saas 9de Oktbr. 1883 saa jeg ingen Flokke. 21de April bemærkedes et Par ved Shiocton. Dagen efter fløj tre over Shioc Enge. Her saas et Par de følgende Dage, i hvert Fald til 8de Maj. Naar de fløj, tog de altid samme Kurs ind over Østersumpen. 12te Maj saa jeg et Par i Sumpen vest for de tyske Gaarde. Det forekommer mig at være sandsynligt, at enkelte yngle i Sumpene. *Grus americana* (Linn.) saas tidligere ofte i den vestlige Del af Wisconsin (King).

28. ***Rallus virginianus*** Linn. X X M. (Y.) ♂ L. 256. V. 110. H. 41. N. 41. ♀ L. 235. V. 105. H. 43. N. 36. Bygge i stort Antal paa Shioc Enge. Ses sjælden, men høres saa meget desto oftere. 3die Juni 1883 fandt jeg en Rede i en Græstue. Den indeholdt 11 en Smule rugede Æg. M. L. 30—34. B. 22—24.

Rallus elegans, Aud., blev ikke set ved Shiocton; men kan derfor gjerne forekomme. Den skal være bemærket i Jefferson Co. (King).

29. **Porzana carolina** (Linn.). X X M. af 8. (Y.) L. 208—230. V. 106—114. H. 43—54. N. 22—24. Er om Efteraaret den talrigste Vadefugl. Yngler mange Steder, men især paa Shioc Enge paa saadanne Steder, hvor Vandet længst bliver staaende, og hvor der er Tuer med Stargræs. Under disse Tuer fandt jeg mange Reder; men dog kun tre med Æg. 26de Maj 1883 en med otte ganske lidt rugede Æg. 1ste Juni en med ni til Dels stærkt rugede. 3die Juni en med ni lidt rugede. M. L. 30—33. B. 22—24½. Om Foraaret 1882 sk. jeg en ♀ 25de April. 1883 hørte jeg den først i Maj. Om Efteraaret 1882 var den talrigst ved 4de Septbr. Efter 17de kun nogle faa. Den sidste 9de Oktbr. Den saas ofte svømme. 4de Septbr. bemærkede jeg en, der trykkede i aabent Vande. Jeg kunde gjerne have slaaet den med Aaren. En anden fløj op og satte sig i en Pil paa en lille Kvist 12 Fod fra Jorden.

Porzana noveboracensis (Gmel.) blev ikke af mig bemærket; men yngler ellers i Wisconsin (Hoy).

30. **Gallinula galeata** (Licht.). Hørte ofte denne Fugl, som vistnok ogsaa yngler ved Shiocton. Saa og skød kun en ♂ 5te Maj 1883. M. L. 355. V. 174. H. 69. N. 47.

Ionornis martinica (Linn.) skal være skudt ved Racine (Hoy).

31. **Fulica americana** Gmel. M. af 3. L. 352—355. V. 185—194. H. 44—57. Temmelig talrig om Efteraaret. 1882 saa jeg den ikke om Foraaret; men jeg kjendte endnu ikke de Steder, hvor den særlig havde sit Tilhold. Om Efteraaret talrigst fra 17de til 22de Oktbr. Den sidste 13de Novbr. 1883 saas 3 paa Shioc Enge den 12te April. Siden næsten daglig. Faa sete i Maj. Skød en 17de Maj. Enkelte maa vel yngle i Sumpene.

Crymophilus fulicarius (Linn.) (*Phalaropus fulic.*) og *Phalaropus lobatus* (Linn.) skulle være sjældne Gjæster i Wisconsin. Willard nævner dog den sidste som regelmæssig forekommende i Brown Co. *Phalaropus tricolor* (Vieill.) (*Ph. wilsonii*) skal yngle i

Wisconsin. Fandtes i Juli 1876 i stort Antal ved Fox-Floden i Green Lake Co. (King). *Recurvirostra americana,* Gmel. og *Himantopus mexicanus* (Müll.) forekomme af og til.

32. ***Philohela minor*** (Gmel.). × × M. ♂ L. 277. V. 133. H. 67. N. 63. Yngler i stort Antal rundt omkring i de fugtige Skove. Ses især om Efteraaret. 10de Juni 1883 saa jeg en Sneppe flyve op under en Pilebusk. Den havde en Unge i sine Kløer. Ved nøje at undersøge Stedet, fandt jeg en anden Unge, som trykkede. Den rørte ikke et Lem, før jeg tog den i Haanden. Da sparkede den og peb, som for at tilkalde sin Moder. 1882 saas en enkelt 18de Maj. Ikke mange før i Juni. 1883 hørtes en om Aftenen 26de April. Den første saas 1ste Maj. Ikke mange før 4de Juni. Om Efteraaret 1882 talrigst ved 5te Oktbr. De sidste den 15de.

33. ***Gallinago delicata*** (Ord) (*G. wilsonii*). × × M. af S. (Y.) L. 259—284. U. 413—417. V. 130—140. H. 54—68. N. 61—68. Yngler i meget stort Antal rundt omkring i Sumpene. Var særlig talrig paa et Sted i Kanten af Østersumpen, hvor den havde en af sine Legepladser. 1881 saas den sidste 13de Novbr. 1882 hørte jeg den ikke bræge før 17de April. Siden hørtes den fra Huset næsten daglig, baade Morgen og Aften til 6te Maj. Efter denne Dag kun af og til, saaledes 18de og 19de Maj og 16de Juni. I Flok omkring 22de Juli. Hørtes atter bræge om Efteraaret, saaledes 17de og 18de Oktbr. og 10de Novbr. 1883 saas de første om Middagen 9de April. Om Aftenen var der en enkelt, som brægede. Siden hørtes den først igjen 14de April, da der var mange Deltagere. Derefter næsten daglig. Færre end i 1882.

17de Maj 1883 skød jeg en ♂, siddende paa Toppen af en Stub af et ungt Træ, 12 Fod fra Jorden.

Macrorhamphus griseus (Gmel.) og *Micropalama himantopus* (Bonap.) skulle i Trækiden ses i Wisconsin (King).

34. ***Tringa minutilla*** Vieill. M. af 2 sk. ved Wolf-Floden 1ste August 1882 i Selskab med *Actitis macularia.* L. 142—160.

V. 88—93. H. 33—43. Mellemtaa og Klo 20½—22. Saas ikke oftere, men skal ellers yngle i Wisconsin.

Flere smaa Vadefugle, sagtens af samme Slægt, fik jeg ikke Lejlighed til at skyde. Ved Fox-Floden i Brown Co. forekomme regelmæssig *Tringa maculata*, Vieill., *T. bairdii* (Coues) og *T. alpina pacifica* (Coues). Desuden skulle *T. canutus*, Linn., *T. maritima*, Brünn., og *T. fuscicollis*, Vieill., trække gjennem Wisconsin (King). *Ereunetes pusillus* (Linn.) er en regelmæssig Gjæst ved De Pere (Willard). I Wisconsin ses ogsaa *Calidris arenaria* (Linn.), *Limosa fedoa* (Linn.), som er sk. ved Green Bay, og *L. hæmastica* (Linn.) (*L. hudsonica*).

35. ***Totanus melanoleucus*** (Gmel.). M. af 11. L. 332—364. V. 180—201. H. 72—84. N. 56—59. Meget talrig i Træktiden. Maa utvivlsomt yngle i Wisconsin og muligvis ogsaa ved Shiocton. Enkelte skulle yngle i Illinois (King). 1882 saas den først 24de April. 29de, om Aftenen, slog en Flok paa 35 ned ved Huset. 4de Maj, store Flokke. Ligesaa de følgende Dage. Den sidste bemærket 16de Maj. 1883, den første 24de April. Nogle faa de følgende Dage. I Flokke — til Dels meget store — fra 28de April til 12te Maj. En enkelt Flok talte flere hundrede. De fleste saas 8de Maj. Talrigere end 1882; men Vandet var lavere, saa den havde ogsaa bedre Lejlighed.

36. ***Totanus flavipes*** (Gmel.). M. af 5. L. 259—270. V. 155—167. H. 59—66. N. 38. Ses næsten udelukkende paa Shioc Enge og er ikke saa talrig som foregaaende. 1882 var jeg i Træktiden kun sjælden paa de Steder, hvor den forekommer. Skød kun to, 28de Maj og 23de Juli. 1883 saas to 29de April. I Flok fra 8de til 17de Maj. Ingen Dagen efter. Nogle synes at maatte yngle i Wisconsin (King).

37. ***Totanus solitarius*** (Wils.). × × M. af 6. L. 201—223. U. 380—439. V. 130—139. H. 51—63. N. 31. Benene ere grønne, ikke, som det hedder, „blackish“. Saas paa mange Steder, men aldrig i Flok. Maa sikkert yngle rundt omkring i Skovene nærved Floder og Bække. Rigtignok er jeg ikke vis paa

at have set den i Juni 1882, og skjønt jeg i 1883 holdt Udkig efter den, saa jeg i Juni kun en, som jeg skød paa Shioc Enge den 30te. Imidlertid lagde jeg i 1882 Mærke til, at man gjennem hele Maj altid kunde træffe forskjellige Par af denne Fugl paa visse bestemte Steder i Nærheden af Wolf-Floden, og desuden forholde Vadefuglene sig jo ofte saa stille i Rugetiden, at der var flere, selv talrig repræsenterede Arter, som sikkert helt skulde have undgaaet min Opmærksomhed, havde det ikke været for deres Lyd. Denne Art giver i Regelen ingen Lyd. 1882 saas den første 1ste Maj. Dagen efter adskillige, et enkelt Sted 3 i Følge. Siden næsten daglig, maaske ikke i Juni, men igjen fra de første Dage i Juli til den 16de Septbr. Talrigst vel ved 1ste August. De sidste 1ste og 8de Oktbr. 1883 saas den første 8de Maj i Følge med de to fornævnte Arter af Slægten. Siden næsten daglig; men ikke paa langt nær i saa stort et Antal som 1882. *Totanus semipalmatus* (Gmel.) blev ikke bemærket ved Shiocton, men skal yngle i Wisconsin (Hoy) og være en regelmæssig Gjæst ved De Pere (Willard).

Bartramia longicauda (Bechst.) (*Actiturus bartramius*) skal være almindelig i Wisconsin og er sk. ved De Pere 1ste Maj 1882; men forekommer maaske næppe ved Shiocton, da den væsenlig er en Præriefugl. *Tryngites subruficollis* (Vieill.) (*T. rufescens*) skal i Brown Co. forekomme som regelmæssig Gjæst i Træktiden (Willard).

38. ***Actitis macularia*** (Linn.). X X M. af 5. (Y.) L. 176—194. U. 334—343. V. 105—111. H. 50—57. Meget talrig om Sommeren, men dog især i Træktiden. Yngler paa mange Steder nær ved Floderne. Nys udklækkede Unger saas 27de Juni 1883. 1882 viste den første sig 26de April, en enkelt 30te April og 2den Maj. To 4de Maj. Mange Dagen efter. Om Høsten talrigst ved 1ste Aug. Nogle faa 10de Oktbr. Den sidste Dagen efter. 1883, den første 13de April. Siden ingen før 29de. Ikke mange før 5te Maj.

39. ***Numenius hudsonicus*** Lath. 1ste April 1882 saa jeg en Spove slaa ned paa en Mark ved Wolf-Floden. Jeg var den

ganske nær. Dens Skrig lød i mine Øren som: korle, korle, korle! Da den fløj, saa jeg Solen skinne paa de lyse Vingepletter. Maa formentlig have været denne Art, skjønt King kalder den „a very rare migrant“. *N. longirostris*, Wils., der yngler i de forenede Stater, og den mere nordlige *N. borealis* (Forst.) vides ikke at være sete ved Shiocton, men forekomme ellers i Wisconsin.

40. ***Charadrius squatarola*** (Linn.). 3 paa Græsmarken lige øst for vort Hus den 27de Maj 1882. Skal være en regelmæssig Gjæst i Brown Co. (Willard.); men er af King ikke truffen i Wisconsin.

(41.) ***Charadrius dominicus*** Müll. (*Ch. virginicus*). Jægerne paastaa, at de ofte skyde denne Art ved Shiocton. I Brown Co. er den en regelmæssig Gjæst (Willard).

42. ***Ægialitis vocifera*** (Linn.). X X M. af 3. (Y.) L. 235—258. V. 148—173. H. 82—101. N. 18. Yngler ved Shiocton i ikke ringe Antal. 12te Maj 1883 fandtes en Rede ved en Stub paa tør Mark. 4 lidt rugede Æg. M. L. 40. B. 27. 1882 saas den første 6te Marts. Enkelte senere i denne Maaned. Flere i April. Flest ved 3die Maj, da der saas mindre Selskaber. Om Høsten talrigst ved 22de Juli. Nogle faa i August. 1883 ikke set før 9de April, da der viste sig et Par paa Græsmarken øst for Huset. Næsten daglig set efter 30te April. Flest ved 7de Maj. Flere end 1882.

43. ***Ægialitis semipalmata*** Bonap. X X X M. af 4. L. 176—184. V. 119—133. H. 52—59. N. 13—14. 1882 var jeg kun sjælden paa Shioc Enge i Vadefuglenes Træktid. Skød en enkelt 28de Maj. 1883 holdt jeg skarpt Udkig efter den. 18de Maj saas 4 paa en Græsmark lige vest for Huset og Shioc-Floden. Skød de tre. Denne Art er hverken truffen af King eller Willard. *Ægialitis meloda* (Ord) skal yngle i de forenede Stater (C. L.) og i alt Fald i Træktiden ses i Wisconsin. Ved Shiocton blev den ikke bemærket.

Arenaria interpres (Linn.) (*Strepsilas int.*). Skal ikke være

ualmindelig ved Michigan-Søen. Willard traf 3die Juni 1882 fem ved De Pere.

(44.) ***Colinus virginianus*** (Linn.) (*Ortyx virg.*). Folk paa Egnen ere enige om, at denne Fugl findes ved Shiocton, og jeg tør ikke betvivle det, ihvorvel jeg ikke selv har set den. Talrig er den næppe. Den er skudt ved Green Bay (Willard).

Dendragapus canadensis (Linn.). Kan gjærne forekomme ved Shiocton. Er almindelig i det nordlige Wisconsin (King).

45. ***Bonasa umbellus*** (Linn.). X M. af 9. (Y.) L. 404—462. V. 163—189. H. 114—155. N. 14. Om Sommeren overmaade talrig i Skovene. Ses om Vinteren kun enkeltvis og i meget ringe Antal. Opholder sig mest paa Steder, hvor der tidligere har været stor Fyrreskov, og hvor Skovbunden tildels har beholdt sin oprindelige Karakter. Søger nu vistnok om Vinteren mod Nord til de endnu ikke ødelagte Naaleskove. I Januar traf jeg den i meget betydeligt Antal i Shawano Co. Dens besynderlige Lyd hørtes om Foraaret fra vort Hus næsten hele Dagen igjennem. 28de April 1883 saa sent som Kl. 9½ om Aftenen. Ogsaa om Efteraaret hørtes den af og til, 1882 saa sent som 4de Novbr. 7de Maj 1882 fandt min Hustru en Rede under Stammen af en Vindfælde. Den indeholdt 15 nylagte Æg. Vi satte en Høne paa de 8, og de bleve udrugede i 24 Dage; men Hønen dræbte Kyllingerne. Efter at vi havde taget de 8 Æg, lagde Fuglen 3 og gav sig saa til at ruge. Man kunde have taget den paa Reden. Naar man stod paa Vindfælden, berørte Stammen Fuglens Hoved, men den dukkede sig og blev liggende. Heller ikke fløj den, naar man purrede ved den med en Pind. M. af Æg. L. 39. B. 29.

Lagopus lagopus (Linn.) (*L. albus*) er en nordlig Fugl, som dog har vist sig ved Racine (Hoy).

46. ***Tympanuchus americanus*** (Reich.) (*Cupidonia cupido*). X X M. af ♀ sk. 5te April 1882. L. 417. V. 214. H. 101. Havde kun 14 Halefjer. Er talrig syd for Jærnbanen. Enkelte bygge ved de tyske Gaarde. Viser sig i de sidste Dage af Marts.

Pediocætes phasianellus campestris Ridgw. Maa sandsynligvis

forekomme ved Shiocton, skjønt jeg ikke véd at have set den. Er almindelig i det nordlige Wisconsin (King).

47. ***Ectopistes migratorius*** (Linn.). X X M. (Y.) ♂ L. 411. V. 208. H. 151. ♀ L. 389. V. 201. H. 176. Egnens Jægere fortælle, hvorledes denne Due tidligere vrimlede langs med Floderne. Nu aftager den bestandig i Antal. Naar Ungerne vare næsten flyvefærdige, samledes man og anrettede et større Blodbad. 1883 ynglede ikke nær saa mange som Aaret i Forvejen; men en af Grundene var maaske, at en Mængde af de gamle Redetræer havde maattet lade Livet i Vinterens Løb. Langs med Wolf-Floden fandtes dog endnu en hel Del smaa Kolonier. 1882 bestod den største af omkring 50 Reder, som alle vare byggede i Lønner i en Højde af fra 20 til 30 Fod o. V. Denne Koloni fandtes lige vest for vort Hus; men 1883 bestod den kun af en halv Snes Reder. 11te Juni 1882 skød jeg en Hun, som indeholdt et læggefærdigt Æg. 21de Juni tog jeg et Æg fra en Rede i en Løn 26 Fod over Wolf-Floden. Det indeholdt en næsten klækkefærdig Unge. M. L. 39. B. $27^{1}/_{4}$. 1882 saas Tusinder flyve mod Nordvest tidlig om Morgenen den 29de Marts. Efter denne Dag saas smaa Selskaber paa 10 eller flere strejfe omkring i Skovene. Endnu den 24de Maj havde ingen slaaet sig til Ro. Først den 2den Juni saas denne Due ved Redestederne. 1883 bemærkedes ingen før 2den Juni, da 3 bleve sete paa et Sted, hvor der Aaret i Forvejen var en halv Snes Reder. 7de Juni saas mange. Dagen efter store Masser. Senere færre.

48. ***Zenaidura macroura*** (Linn.) (*Z. carolinensis*). X X M. (Y.) ♂ L. 311. V. 155. H. 142. ♀ L. 289. V. 148. H. 114. Er ikke meget talrig, men findes jævnt fordelt over hele Egnen. Næsten ved hver Gaard ses et Par. Ved vort Hus saas en enkelt 9de Maj 1882. Nogle Dage efter et Par, som saa næsten daglig indfandt sig og tog sit Foder med Hønsene. Havde Rede et Sted i Ostersumpen, sydost for Huset. Efter 2den Juni saas i Reglen kun en enkelt Due. Den anden maa da vel have ligget paa Æg. Paa den daglige Jagtmark saas 1882 den sidste 9de August. Syd for Jærnbanen saas dog 15 den 4de Novbr. Det var den eneste

Gang jeg saa flere end to sammen. 1883 saas et Par 23de April. Ved vort Hus først fra 2den Juni.

49. ***Cathartes aura*** (Linn.). X X M. af ♂ sk. nord for Huset 6te Maj 1883. L. 711. V. 493. H. 265. N. 25. Saas som oftest enkeltvis. Hyppigst i April og Maj, i August og September. En enkelt Gang (28de August 1883) tre i Følge. Maa utvivlsomt bygge i Østersumpen og er næppe saa sjælden i Wisconsin som almindelig antaget. King har kun truffet den i Pierce Co.

Elanoides forficatus (Linn.) skal bygge ved Mississippi, men ses næppe ved Shiocton. *Ictinia mississippiensis* (Wils.) er truffen i Wisconsin (C. L.).

50. ***Circus hudsonius*** (Linn.). X X M. (Y.) ♂ (2.) L. 468. V. 333—337. H. 219—226. N. 27. ♀ (3.) L. 513—544. V. 373—398. H. 239—252. N. 30—32. Ikke faa yngle ved Shiocton. I Træktiden om Efteraaret er den meget talrig. 1882 saas den første Han 5te Marts. Efter 27de, næsten daglig. Gjør sine bestemte Runder og saas næsten altid stryge forbi Huset paa samme Tid. Om Efteraaret bemærkedes den sidste 9de Novbr. 1883, den første Han 27de Marts. Efter 11te April næsten daglig. 23de Maj fandt jeg en Rede paa Shioc Enge. Den var bygget i det grove, tørre Græs fra forrige Aar paa et Sted, hvor der endnu stod Vand. Indeholdt 4 Æg. det ene lidt ruget. M. L. 46—47. B. 38. 26de August 1883 skød jeg to Ænder (*Aix sponsa*), som bleve liggende i Vandet. Jeg gik for at tage dem op, og var ganske nær ved dem, da en Mosehøg kom og slog ned paa de døde Fugle. Høgen blev siddende paa den ene And, og slog flere Gange med Vingerne, som for at løfte den. Jeg fik rigelig Tid til at hente min Bøsse og skyde den. Det var en stor Hun (L. 531). I Regelen var denne Fugl meget sky; men i dette Tilfælde sad den ganske stille og betragtede mig.

51. ***Accipiter velox*** (Wils.) (*A. fuscus*). M. af ♂ sk. 2den Maj 1882. L. 277. U. 519. V. 169. H. 135. Vistnok ofte set og bygger sandsynligvis ved Shiocton som andre Steder i Wisconsin (King).

52. ***Accipiter coopri*** (Bonap.). X X Ses næppe om Vinteren. M. (V) ♂ (4.) L. 373—404. V. 238—275. H. 151—163. ♀ (2.) L. 473—487. V. 265—317. H. 207—214. Paa en Han, skudt 11te Maj 1882, var 3die Svingfjer længst, 2den og 5te lige lange. Denne Høg er ved Shiocton den talrigste af alle Dagrovfugle. Om Foraaret gjenlyde Skovene af dens klagende Fløjtetone, og den har Rede paa mange Steder. 1882 byggede to Par ved Vejen mellem Huset og Shiocton. Den ene Rede sad i en Elm over Shioc-Floden, den anden i en Lærk i Naaleskoven. 1883 var den mindre talrig, og de omtalte Reder bleve ikke benyttede.

53. ***Accipiter atricapillus*** (Wils.). M. af ung Fugl, skudt 10de Septbr. 1882. L. 537. V. 348. H. 252. Vistnok set mange Gange. Enkelte skulle yngle i den nordligste Del af de forenede Stater (C. L.).

54. ***Buteo borealis*** (Gmel.). M. af ♀ sk. 22de Oktbr. 1883. L. 557. V. 380. H. 194. N. 34. Meget talrig, i alt Fald i Træktiden. *B. lineatus* (Gmel.) skal i stort Antal yngle i Wisconsin (King) men blev ikke af mig skudt ved Shiocton. *B. swainsoni*, Bonap., skal ogsaa yngle i Staten (King). *B. latissimus* (Wils.) er almindelig i de store Skove. At jeg saa flere Arter af denne Slægt, er utvivlsomt; men hvilke kan jeg ikke udrede.

55. ***Archibuteo lagopus sancti-johannis*** (Gmel.). X X X M. af 3. L. 529—564. V. 393—417. H. 226—244. I Træktiden maaske den talrigste af alle Rovfugle. Havde især sit Tilhold paa Shioc Enge.

Aquila chrysaëtos (Linn.) er en Vintergjæst i Wisconsin (King).

56. ***Haliaëtus leucocephalus*** (Linn.). Jævnlig set hele Sommeren igjennem. En Rede fandtes i en gammel Fyr ved Shioc-Floden omkring 70 Fod fra Jorden. Den havde været benyttet i mange Aar; men 13de Juni 1883 omhuggede Ejeren Træet og satte de to ikke fuldt flyvefærdige Unger i Bur. 1882 saas den første 24de April; 1883 saas to den 28de.

(57.) ***Falco peregrinus anatum*** (Bonap.). Mener at have set denne Art adskillige Gange, ogsaa om Sommeren.

58. *Falco columbarius* Linn. M. af ♂ sk. 9de Oktbr. 1882. L. 283. V. 189. H. 119. N. 16. Talrig, i alt Fald i Træktiden.

59. *Falco sparverius* Linn. X X M. af ♀. L. 261. V. 183. H. 119. Adskillige bygge paa den daglige Jagtmark højt oppe i døde Fyrrestammer. 1882 saas den første Han 6te April, den sidste 6te Oktbr. 1883 den første Han 12te April.

60. *Pandion haliaëtus carolinensis* (Gmel.). Saas af og til, altid over Shioc Enge. Bygger maaske i Østersumpen. Flest saas 1883 i Maj Maaned. En enkelt 12te Juni.

Strix pratincola, Bonap., er en sydlig Fugl; men skal være skudt ved Racine (Hoy).

61. *Asio wilsonianus* (Less.). M. af 1 sk. 27de Oktbr. 1883. L. 362. V. 252. H. 144. N. 27. Yngler i Wisconsin (King).

62. *Asio accipitrinus* (Pall.). M. af 1 sk. i Græsset paa Shioc Enge 17de Oktbr. 1882. L. 362. V. 305. H. 157.

63. *Syrnium nebulosum* (Forst.). X M. af 3. L. 507—525. V. 317—330. H. 226. N. 32. Talrigst om Efteraaret og Vinteren. Vistnok den mest almindelige Ugle ved Shiocton. I første Halvdel af Januar 1883 saas smaa Selskaber, fra 3—5. *Ulula cinerea* (Gmel.) er en Vintergjæst i Wisconsin (King).

64. *Nyctala acadica* (Gmel.). M. af 1 sk. nord for Huset 14de Decbr. 1882. L. 194. U. 468. V. 139. H. 68. N. 14. Paa dette Exemplar var 4de Svingfjer lidt længere end 3die. Kun tre Svingfjer vare emarginerede (den tredie helt ubetydelig). Er vistnok ikke sjælden, skjønt King kun har truffet en enkelt (i Walworth Co. 1877). 2den April 1883 saa jeg en om Dagen i et Træ ved Shioc-Floden. *Nyctala tengmalmi richardsoni* (Bonap.) er en Vintergjæst i Wisconsin (King).

65. *Megascops asio* (Linn.). Yngler vistnok ved Shiocton. Efter Folks Sigende skal den være temmelig almindelig. M. af 1 sk. 16de Januar 1883. L. 233. V. 176. H. 82. N. 18. Nogle støjende Skovskader henledte tidlig om Morgenen min Opmærksomhed paa denne Ugle, som sad i et Træ ved Stalden. Den var blodig over hele Kroppen, men Blodet var tørt. Da jeg aabnede

Stalddøren, saa jeg, at en af vore tamme Ænder var dræbt. Den var af Størrelse som *Anas boschas*. Tilsyneladende var den kun mishandlet paa Halsen, men der var saa bogstavelig talt heller ikke andet end Benene tilbage. Den lille Ugle var Morderen. Der havde staaet en haard Kamp. Mange Uglefjer laa paa Gulvet. Andens ene Fod var løftet, som havde den skullet drive Uglen bort fra Halsen. Uglen var kommen ind i Stalden gjennem et Hul, der ikke var meget større end Fuglen. Det stemmer altsaa ikke, hvad King skriver: „Its small size renders it harmless to poultry, except when young." 20de Jan. blev en Ugle af denne Art fanget i en Lade syd for Jærnbanen.

66. ***Bubo virginianus*** (Gmel.). X M. af 2. (Y.) L. 557—575. V. 393. H. 219. Er talrigst om Vinteren, da Luften hele Natten igjennem gjenlyder af dens fæle Skrig. Har Rede flere Steder paa den daglige Jagtmark. *B. virginianus subarcticus* (Hoy) er en vestlig Fugl, som af og til ses i Wisconsin (C. L.).

67. ***Nyctea nivea*** (Linn.). X X X I Oktober 1881 saas adskillige. Vandet var da meget højt og Ænderne overmaade talrige. Uglen synes at følge disse. 23de Oktober saas to i Følge nær ved Huset. Dagen efter blev en skudt ved Shioc-Floden. L. 612. I Oktober 1883 blev en skudt ved Wolf-Floden, 12 Mil nord for Huset. *Surnia ulula caparoch* (Müll.) er en Vintergjæst i Wisconsin.

68. ***Coccyzus americanus*** (Linn.). X X M. (Y.) ♂ (2.) L. 277—304½. V. 133—144. H. 144—157. 1882 skød jeg en 29de Maj. Var ikke set tidligere. Saas siden jævnlig. Mindst to Par byggede i Omegnen af vort Hus, det ene paa Halvøen mellem Floderne, det andet ved et af Wolf-Flodens gamle Lejer lige øst for de tyske Gaarde. En enkelt blev skudt paa Shioc Enge saa sent som 17de Oktbr. 1883 blev den ikke bemærket. King har i Wisconsin kun set denne Art en eneste Gang. Cooke mener at have set begge Gjøgearter uden at kunne adskille dem. De ere lette at adskille, endog paa lang Afstand.

69. ***Coccyzus erythrophthalmus*** (Wils.). X X M. af 6.

(Y.) L. 279—311. V. 129—144. H. 144—169. N. 24. Ynglede 1882 i meget stort Antal ved Shiocton. 1883 var det langtfra saaledes. Kun nogle faa Reder bemærkedes. Hovedgrunden var maaske, at sikkert over Halvdelen af Rederne 1882 bleve ødelagte af Snoge og Egern. Egern ere de værste Ødelæggere af Fuglereder, og 1882 var ret et Egernaar. Ved Shiocton findes i det mindste 6 Arter, og i saa stort et Antal, at skjønt Skovene ere fulde af Hasselbuske, er der for Mennesker ikke Tale om at faa en Nød, som ikke er ormstukken. Værst for Fuglene er vistnok det almindelige røde Egern (*Sciurus hudsonicus*, Pall.). 1882 saas to Gjøge den 18de Maj. Mange den 19de, dog mest kun to eller tre i Følge. Endnu flere Dagen efter. Siden færre. 1883 saas ingen før 25de Maj, da to bemærkedes, hver paa sit Sted. 26de, mange. Siden meget færre. Af 9 Reder sad en paa en Pilegren 1 Fod over Vandet. 3 vare i unge Træer, 3 i Buske, 2 i Kvas. I Træer og Buske sad Reden som oftest i en Kløft fra 5—8 Fod over Jorden. I Kvas 1½ Fod fra Jorden. Den ene af de i Kvas anbragte Reder støttede sig op til Stammen af en ganske ung Løn. Den anden var i en Hasselbusk. Antallet af Æg er 3 eller 4, mest 4. 1882 fandtes den første Rede 2den Juni. Den indeholdt 3 lidt rugede Æg. 19de Juni fandt jeg en med to nylagte Æg. Da jeg saa til den 29de Juni, var der 2 Æg og 2 lige udklækkede Unger. 30te Juni var der 3 Unger og ingen Æg. Rugetiden skulde altsaa, hvis mine Optegnelser ikke ere forkerte, være højst 11 Dage. 1883 blev første Æg lagt i en enkelt Rede 9de Juni. M. af Æg fra 5 Reder. L. 27—31½. B. 21—24.

70. ***Ceryle alcyon*** (Linn.). X X Byggede 1882 ved Wolf-Floden i hver en Brink, som var høj nok til, at Reden kunde være i Fred for Vandet. Saadanne Brinker fandtes paa adskillige Steder ved Flodens Drejninger; men tit var Indgangshullet kun en Fod over Vandet, naar det var højt. Tre Par havde Rede mellem Huset og Shiocton. 1883 var den mindre talrig. Kun et Par havde Rede mellem Huset og Byen. 1882 saas en enkelt og et Par den 1ste April. 7de, en. Siden daglig. Ikke efter 17de Ok-

tober. 1883, den første 9de April. Næste. 12te. Siden daglig. Den sidste 18de Oktbr.

71. ***Dryobates villosus*** (Linn.). X M. af 5. (Y.) L. 226. U. 355. V. 123. H. 84. Yngler i stort Antal, men er om Sommeren næppe saa almindelig som *D. pubescens*. Er talrigst om Vinteren. Bygger, som alle Egnens Spetter, mest paa Steder, der ere helt utilgængelige for Mennesker, højt oppe i gamle, halvraadne, tildels døde, forkullede Træer, hvoraf der er tilstrækkelig Forsyning. Sjælden lavere end 30 Fod. Hvornaar det første Æg bliver lagt, skal jeg ikke kunne sige. 29de Maj 1882 var der Unger i en enkelt Rede. 21de Novbr. saa jeg en Han ivrig beskæftiget med at lave til Rede i en gammel død Lærk, omkring 50 Fod fra Jorden. Hullet var allerede saa dybt, at Fuglen skjultes derinde. Hver Gang den kom ud, bragte den tre til fire smaa Spaaner med sig i Næbbet. Der var en gammel Rede 1 Fod oven over den ny. At Spetten om Efteraaret laver i Stand til næste Sommer, har jeg ikke tidligere set. I December fangede jeg en Han. Den blev meget tam og løb op ad mine Ben. Jeg fodrede den med Talg, Kjød og Træbukkelarver.

72. ***Dryobates pubescens*** (Linn.). X M. af ♂. L. 160. U. 295. V. 93. H. 58. Yngler i stort Antal; men bygger højt oppe i de gamle eller døde Træer. 21de Juni 1882 var der i en Rede, 30 Fod over Wolf-Floden, Unger saa store, at de kunde naa op til Hullet. I Vinteren 1881—82 undgik denne Fugl — hvis den var tilstede — min Opmærksomhed i den koldeste Tid. 1882 skød jeg den første 27de Marts. Talrig efter 2den April. I Vinteren 1882—83 saas en enkelt af og til paa den daglige Jagtmark (22de Decbr., 8de Jan., 7de Febr.). I Storskoven syd for Jærnbanen var den altid at træffe, skjønt kun i ringe Antal.

Picoides arcticus (Swains.) skal om Efteraaret og Vinteren være almindelig i den nordlige Del af Wisconsin, hvor den muligvis ogsaa bygger. King har i Juli truffet den i Price Co. Kommer sagtens af og til til Shiocton. Er skudt ved Black Creek, en halv Snes Mil derfra. *Picoides americanus*. Brehm, er en nordligere

Fugl, men skal adskillige Gange være skudt i det sydlige Wisconsin (Brewer).

73. ***Sphyrapicus varius*** (Linn.). X X M. (Y.) ♂. L. 207. U. 387. V. 123. H. 82. ♀ (3.) L. 192—205. U. 359—361. V. 119—123. H. 68—84. Er den ved Shiocton i størst Antal byggende Spet. Har for en Del sine Reder lavere end de andre. 17de Maj 1882 var der lige begyndt paa en Rede i en Løn, 12 Fod over Shioc-Floden. 19de Juni 1883 var der Unger i en Rede, 40 Fod fra Jorden. 1882 saas fire i Følge 18de April. Siden daglig. Flest ved den 20de. Paa den daglige Jagtmark ikke senere end 13de Oktbr. Størstedelen var borte 28de Septbr. En enkelt saas 8de, 10de, 11te og 13de Oktbr. I Storskoven syd for Jærnbanen var der endnu adskillige 3die og 4de Novbr., men ingen den 7de. 1883 saas tre 9de April. Daglig fra 12te April. Flest den 16de. Det er ikke for ingen Ting, at denne Spet kaldes „Sapsucker". Tidlig om Foraaret lever den for en stor Del af Sukkerlønnens Saft. I den Anledning — og ikke, som man har ment, for at faa fat i den bløde Bast (Cambium) — laver den sig smaa Huller i Træerne. Sædvanlig findes et Baand af saadanne Huller, det ene lige ved Siden af det andet. Baandene ere i Almindelighed regelmæssige; men naar de findes i gamle Træer med tyk Bark, ere de somme Tider lidt forstyrrede, da Fuglen er nødt til at udsøge Steder, hvor Barken er tyndest. Baandene række i Regelen kun halvvejs omkring Stammen og findes da gjerne paa Sydsiden, hvor Saften løber stærkest; men mange Gange gaa de dog helt omkring Træet. De fleste Huller findes i Træer, som maale fra 1 til 3 Fod i Omkreds, tre Fod fra Jorden. I denne Højde ere alle Træerne maalte. I et Træ, 2 Fod i Omkreds, var en Ring med 60 Huller. Ogsaa meget smaa Træer bruges. I et Træ, 1/2 Fod i Omkreds, fandt jeg engang et Baand med 5 Huller. I Træer, som maale over 5 Fod i Omkreds, findes Huller meget sjælden. Barken er for tyk. Hvert Foraar maa Spetten lave sig nye Huller. Derfor kan man i ældre Træer ofte se Mærkerne efter en stor Mængde Baand. Sædvanlig begynder Spetten at tappe de

unge Træer højt oppe og laver det ene Baand af Huller under det andet. Som naturligt er, vil den gjærne have Saften for sig selv; men mange andre Fugle holde nok af den søde Drik. Jeg véd ikke, om nogen anden Spet laver Huller for at tappe Sukkerlønnen. Dog tror jeg det. I hvert Fald kom *Dryobates pubescens* ofte til Hullerne og drak og havde i den Anledning en Fægtning med den rette Ejermand. Det samme var Tilfældet med *Sitta carolinensis* Flere Gange saa jeg *Regulus calendula* drikke. Den stod da flagrende foran Hullet, ligesom Kolibrien, naar den suger Blomstersaft. 16de Maj 1883, da Vejret var koldt, saa jeg en *Icterus galbula* drikke og drive Spetten bort fra sine Huller. Men det mest interessante var at se, hvorledes *Dendroica coronata*, i den første Tid efter sin Ankomst 1883, for en stor Del levede af Saften. Adskillige opholdt sig stadig i Buskene nær ved Hullerne, og naar Spetten var ved det ene Baand, fornøjede Sangerne sig ved de andre. Spetten jagede efter dem men kunde umulig passe paa alle sine Huller. (1882 saas *Dendroica coronata*, inden Saften begyndte at rinde, i Selskab med *Dryobates villosus*, løbe op og ned ad Træstammerne og søge efter Insekter.) Hen i Maj, da Sukkerlønnens Saft holdt op med at løbe, lavede Spetten sig nogle faa Huller i Eg og andre Træer; men Saften af disse syntes ikke rigtig at smage den.

74. **Ceophloeus pileatus** (Linn.). M. af ♂ sk. 11te Oktbr. 1882. L. 462. V. 239. H. 167. Bemærkedes ellers ikke paa den daglige Jagtmark, men saas ofte i de store Naaleskove 15 Mil nord for Shiocton.

75. **Melanerpes erythrocephalus** (Linn.). X X Er den ved Shiocton mindst talrige af de der ynglende Spetter. 1882 byggede tre, 1883 kun to ved Vejen mellem Huset og Shiocton. 1882 saas et Par den 12te Maj, og siden nogle faa næsten daglig. Aldrig set i Flok. 16de Maj. det fulde Sommertal. Ikke set efter 1ste Oktbr. 1883 om Morgenen 8de Maj 3 i Følge. Siden daglig, men meget faa.

76. **Melanerpes carolinus** (Linn.). Set nogle faa Gange i

Storskoven syd for Jærnbanen i November og December 1882. Sidste Gang 7de Decbr. Det maa synes mærkeligt, at denne Spætte, som skal tilhøre den carolinske Favna, kan forekomme saa langt mod Nord om Vinteren. Willard har ved De Pere skudt den 24de April 1877 og 1ste Febr. 1882. Cooke har ikke med Sikkerhed gjenkjendt den i Jefferson Co. King har truffet en enkelt i September 1876.

77. ***Colaptes auratus*** (Linn.). X X M. af ♂ (2.) L. 299—321. U. 467—512. V. 157. H. 126—129. Yngler i stort Antal. Staar i saa Henseende imellem *Sphyrapicus varius* og *Dryobates pubescens.* 1882 saas den første 1ste April. En enkelt 7de, 10de og 17de. 18de, mange om Morgenen, endnu flere om Eftermiddagen. Siden daglig. Høsttrækket begyndte omkring 14de Septbr. Store Flokke fra 18de til 25de. Adskillige til 6te Oktbr. 17de, den sidste paa den daglige Jagtmark; men i Storskoven syd for Jærnbanen 10 i Følge 3die Novbr. Enkelte 4de. Ingen 7de. 1883, den første 9de April. Adskillige 12te. Flere siden.

78. ***Antrostomus vociferus*** (Wils.). X X Saas meget sjælden, men var ikke ualmindelig. 1882 hørtes den første Gang 28de April. Igjen 3die og 6te Maj. Fra 15de Maj i lang Tid hver Aften. Som oftest hørte vi fra Huset paa en Gang 2 eller 3. Efter 26de Juli kun hørt 4de og 18de Septbr. 1883 hørtes to 26de April. En, 1ste Maj. Adskillige 5te, 9de og 12te. Efter 21de Maj daglig. Ikke senere end 26de Juli. Færre end i 1882. 24de Maj 1883 fandtes to, en Smule rugede Æg. M. L. 30. B. 21½.

79. ***Chordeiles virginianus*** (Gmel.). X X 1882, ikke bemærket før 19de Maj, da en enkelt fløj om Aftenen. Siden daglig. 23de, fire over Marken vest for Huset og Shioc-Floden. 30te, otte. 31te, midt om Dagen, en Flok paa over 70 trækkende mod Nord. 6te Juni, en Flok paa 21. I Sommerens Løb saas hver Aften en Snes eller flere over den omtalte Mark ved Huset. Den 16de Aug. troede jeg at have set de sidste; men saa var der saa fuldt som aldrig før den 24de. Dog hørtes ikke den sædvanlige Lyd. Fuglene fløj lydløst og syntes at være paa Træk. Adskillige saas de

næste to Aftener. En enkelt 4de og 6te Oktbr. 1883 saas en den 1ste Maj. Enkeltvis ved Huset 5te og 6te, men saa ikke før 16de, da der viste sig to. Siden hver Aften, snart i større Antal dog ikke saa mange som 1882. 26de om Formiddagen en Flok, som trak mod Nord. Adskillige saas endnu om Aftenen i Slutningen af August. 29de Aug. om Eftermiddagen fra Kl. 4 til 5 kom mange Tusinde fra Nordost. Flokken var spredt, men den spændte over en halv Mil eller mere. 26de Maj 1883 saa jeg om Dagen en Nathøg, der sad paa en Gren i Toppen af en Løn. Den skreg som den plejer at gjøre, naar den flyver.

80. ***Chætura pelagica*** (Linn.). X X 1882 saas mange 9de Maj. Siden daglig. De fleste vare borte 26de Aug. En enkelt endnu 17de Novbr. 1883 saas et Par, der byggede hos os, 7de Maj. Flere de følgende Dage. Fløj stadig i Mængde over Skovene og Sumpene, hvor en stor Del sikkert maa have Rede. Lige syd for Huset er der en Del gamle, højt oppe afbrækkede, døde Træer. Man kan se, at de ere aabne foroven, og de ere sandsynligvis hule helt igjennem. Ofte saa jeg enkelte flyve ned i disse Stammer, og man kunde altid finde et Selskab kredsende over dette Sted. Desværre havde jeg ikke Lejlighed til at undersøge Stammerne indvendig. Meget hyppig har den Rede i de ubrugte Skorstene; men det Par, der byggede hos os, havde Rede inde paa Loftet paa den udvendige Side af Skorstenen. 1882 syntes det længe ikke at skulle blive til noget med Redebygningen. Tre fløj stadig sammen ud og ind; men tilsidst blev Reden bygget, og det første Æg blev lagt 1ste Juli. 1883 lagdes det første Æg 16de Juni. Begge Gange blev der 5 Æg i Reden; men da Ungerne bleve større, var der ikke Plads til mer end to, de andre maatte med Kløerne klamre sig fast til Skorstenen oven over Reden. Dette gav Anledning til stadig Strid og Spektakel. M. af Æg fra 2 Reder. L. 21—22. B. 13—14.

81. ***Trochilus colubris*** Linn. X X M. af ♂ (Y.) L. 91. U. 101. V. 41. H. 28. Yngler i ikke ringe Antal, ogsaa dybt inde i Sumpene, hvor den saas oftere end i Skovene. 1882 var der et

Par, som havde Rede ovenpaa en Kvist i en Løn, 26 Fod over et af Wolf-Flodens gamle Lejer. Fuglen syntes endnu at bygge 21de Juni. 18de Juli 1883 og senere saa jeg en Hun tage smaa Insekter — maaske til Ungerne — i et Spindelvæv ved Huset. 1882 saas to 9de Maj. Siden ingen før den 16de. Derefter jævnlig indtil 20de August. 1883 var den til Stede i langt større Antal. Den første saas 17de Maj. Siden daglig. Som oftest enkeltvis. 11te Juni saa jeg dog 5, der syntes at være i Følge. De flagrede omkring vore blomstrende Blommetræer.

82. ***Tyrannus tyrannus*** (Linn.) (*T. carolinensis*). X X 1882 saas to flyvende 30te April. En enkelt 8de Maj. Dagen efter mange. Ingen 11te, 13de og 14de, men ellers daglig. Næppe set efter 23de Aug. 1883, den første 7de Maj. 13de mange. Bygger mest over Vandet, ikke i den dybe Skov, men paa mere aabne Steder, paa Enge og nær ved Gaardene, i et enligt staaende Træ eller en større Busk. 1882 var der i det mindste et Par ved hver Gaard. 1883 var dette ikke Tilfældet. Af 17 Reder vare de 14 over Vandet. 9 vare nær ved Mennesker, 8 i Skov og Eng. 6 vare i Pil, 4 i Elm, 2 i Løn, 4 i andre Træer (det ene dødt). I Træerne over Vandet sad Reden i to Tilfælde saa lavt som ½ og 1 Fod. Fem Reder vare i en Højde af 3—4, fire 6—10, to 12—14 og en 40 Fod. I to Træer over Jorden sad Reden i det ene Tilfælde 5, i det andet 12 Fod højt. I Træer og Buske var Reden dels anbragt i en Kløft, dels ude paa en Gren. I et enkelt Tilfælde var den bygget i en Fordybning paa Stubben af et ungt Træ, 4 Fod over Vandet. 1 Rede fandtes i et Stavergjærde, 4 Fod fra Jorden. Antallet af Æggene var 2, eller lige saa ofte 3. 1882 lagdes det første Æg fra 29de Maj til 13de Juni, i de fleste Reder 12te Juni. 1883 blev den første Rede, jeg fandt, forladt, før der kom Æg. Den syntes at være færdig 11te Juni. 13de Juni fandt jeg en Rede, hvori der sikkert var et enkelt Æg, da Fuglen sad stille paa en Kvist i Nærheden. Reden var mig for højt til Vejrs (40 Fod). M. af Æg fra 5 Reder. L. 24—27. B. 17—19½.

83. *Myiarchus crinitus* (Linn.). × × M. af ♂ (Y.) L. 219. U. 343. V. 107. H. 97. Nogle faa bygge i Skovene nær ved Floderne. 3 eller 4 Par havde Rede mellem Huset og Shiocton. 1882 saas den første 14de Maj. En enkelt Dagen efter. Siden nogle Stykker daglig. 1883, to den 7de Maj, en enkelt 11te og 14de. Siden flere daglig. King har ikke set denne Fugl i Wisconsin; men den siges at skulle bygge ved Racine (Hoy) og i Jefferson Co. (Cooke).

84. ***Sayornis phoebe*** (Lath.) (*S. fuscus*). × × M. af 5. L. 160—183. U. 242—252. V. 81—89. H. 63—75. N. 14. Næsten hvert Hus har sit Par af denne Fugl. Den bygger paa Verandaer, i Skure og paa Lofter. I et forladt Hus havde den sin Rede paa Ydersiden af Skorstenen, i et andet paa en Hylde i Spisekammeret. De fleste bygge dog under Broer og fæste Reden paa Siden af Brobjælkerne, omtrent som en Svale kunde gjøre det. 1883 var den talrigst. Der var en Rede næsten under hver en Bro. Vi havde et Par, som byggede ovenpaa en Planke i vor Veranda. Folk sagde, det havde bygget paa samme Sted i mange Aar. Reden blev brugt til flere Kuld. Den voxede kun for hver Gang lidt i Højden. Æggenes Antal er 4 og 5, oftest 5. De fleste ere ganske hvide; men i næsten alle Kuld fandtes et enkelt, som var rødprikket. 1882 lagdes det første Æg 28de April (under en Bro). 1883, første Æg 25de April hos vor Fugl. Under Broerne bleve Fuglene forsinkede og maatte paa Grund af Højvande tildels bygge ny Reder. Første Æg under Broerne fra 9de til 12te Maj. Første Æg af andet Kuld, 22de Juni. Om vor Fugls Æglægning skal jeg meddele følgende. 1882 lagdes første Æg 29de April (5 Æg). Fuglen begyndte igjen at bygge 9de Juni. Første Æg 13de Juni (4 Æg). 1883 begyndte Redebygningen 12te April. Første Æg 25de (4 Æg). Anden Gang 29de Maj (5 Æg). Tredie Gang 9de Juli (4 Æg). M. fra 8 Reder. L. 18—21. B. 14—16. 1882 saas adskillige 2den April. Siden daglig. Flest ved 14de Maj. Ingen efter 9de Oktbr. 1883 vort Par ved Huset 6te April. Dagen efter saas enkelte andre Steder. 8de, rundt

omkring. 14de Maj store Flokke ved Wolf-Floden. *Sayornis saya* (Bonap.) er en vestlig Fugl, som dog er truffet ved Racine (Hoy).

Contopus borealis (Swains.) skal have været temmelig hyppig ved Racine (Hoy). King mener at have set den i Pierce Co. 2den Juni 1882.

85. ***Contopus virens*** (Linn.). × × M. af 5. (Y.) L. 157—160. U. 264—270. V. 81—89. H. 62—68. N. 12½. 4de Juni 1882 skød jeg en Han med et gulhvidt Baand tværs over Panden. (Findes som de fleste af mig skudte sjældne Fugle i Willards Samling.) 1882 saas den første 20de Maj. Siden daglig. Mange fra den 23de. Flest ved den 30te. 1883, adskillige 26de Maj. Flest ved den 31te. Ikke nær saa mange som Aaret i Forvejen, men alligevel tilstede i stort Antal. Bygger rundt omkring i Skovene i de høje Træer, mest ved Floderne. Rederne, jeg saa, sad ude paa en Gren fra 30 til 40 Fod over Jord eller Vand. De fleste vare i Løn og Elm. En enkelt i et dødt Træ. Jeg saa *paa* mange, men ikke *i* en eneste. 1882 antager jeg dog næppe, det første Æg blev lagt før efter 15de Juni. 29de saas flere ruge. 18de Juli, nys udfløjne Unger.

86. ***Empidonax flaviventris*** Baird. M. af 6. L. 132—142. U. 207—213. V. 67—72. H. 50—53. N. 9—11. Vingesnippen 19. Tarsus 16. Mellemtaa og Klo 14½. 1882, den første 18de Maj. Nogle faa 21de og 22de. Flest, 23de. Ingen, 24de. Sidste, 25de. 1883. Adskillige 22de Maj og følgende Dage. Sidste, den 29de. King har kun én Gang set denne Fugl, men paa en Tid, som synes at godtgjøre, at den maatte bygge paa Stedet, i Price Co. Cooke har iagttaget den under Trækket i Jefferson Co.

87. ***Empidonax minimus*** Baird. × × Meget forskjellig i Størrelse, Form og Farve. Jeg tvivler dog ikke om, at de af mig undersøgte Exemplarer nærmest maa henføres til denne Art. Da imidlertid et og andet ikke ganske stemmer med den almindelige Beskrivelse, skal jeg gjøre et Par Bemærkninger. M. af 15. L. 123—141 ($2 < 133$, $5 = 133$, $1 > 139$). U. 185—204. V. 60—68 ($3 < 63$, $4 = 63$, $2 > 66$). Vingetippen rækker i Re-

gelen 16mm ud over Secondaries. 1ste Svingfjer er som oftest i Længde mellem 6te og 7de, nærmest 6te. I to Tilfælde (Hunner, sk. 12te og 14de Juni 1883) var 1ste Svingfjer = 7de. H. 51—60 (5 = 51, 6 = 54). N. 9½—11. Paa alle de undersøgte Exemplarer, var Undernæbbet lyst. Tarsus 14—16. Mellemtaa og Klo 12½—14. Bryst og Bug somme Tider gullige. 24de Maj 1882 skød jeg et i flere Retninger meget ejendommeligt Individ. Ovenpaa olivengrøn. Meget hvidt paa Vingerne. De indre Secondaries halvt hvide. Struben hvidliggraa. Bryst og Bug gullige. Stærkest gul paa Crissum og Siderne under Vingerne. L. 133. U. 185. V. 60. H. 51. Tarsus 16. Mellemtaa og Klo 12½. Er ved Shiocton den uden Sammenligning talrigste Fluesnapper. Bygger rundt omkring i Skovene, mest dog maaske i Sumpene. Er tilbøjelig til at bygge i døde Træer, men bygger ogsaa i grønne, særlig i Lærk, Birk og Ask, fra 12 til 50 Fod fra Jord eller Vand. Den almindeligste Højde syntes at være omkring 35 Fod. Af fem Reder sad de to i en Kløft ved Stammen, den ene i en Grenkløft, de to ovenpaa døde Grene. De fleste Reder vare for mig utilgængelige. Om første Æg kan jeg ikke sige noget nærmere. 1882 saas en ruge 11te Juni. 1883 var en Rede færdig, men uden Æg 4de Juni. I en anden lagdes første Æg 9de Juni. Den 14de fandtes en Rede med to en Del rugede Æg. Æggenes Antal synes at være fra 2 til 4. De af mig sete vare ensfarvede, gullig hvide. M. fra 1 Rede (4 Æg). L. 15—17. B. 13—14. 1882 saas smaa Selskaber 5te Maj. Siden ingen før 8de, men derefter i stigende Antal, dog ikke i Flokke. Flest ved 11te og 12te Maj. Den sidste vistnok set 16de Septbr. 1883 adskillige 7de Maj. Dagen efter alle Vegne. Flest vel fra 14de til 16de. *E. acadicus* (Gmel.) angives at skulle forekomme i Wisconsin; men om det er Tilfældet, faar endnu staa hen (King). *E. pusillus traillii* (Aud.) forekommer utvivlsomt, og yngler sikkert i Wisconsin (C. L.). King traf en enkelt ved Waupaca i Begyndelsen af Juli Maaned. Findes sandsynligvis ved Shiocton, skjønt jeg ikke tør henføre nogle af de af mig skudte Fluesnappere til denne Art.

88. ***Otocoris alpestris*** (Linn.). X X X 1882 saas de første 11te Febr. Siden næsten daglig til 29de Marts. Næppe set efter 3die April, og ikke bemærket om Efteraaret. 1883 saas en enkelt 21de og 23de Febr. Nogle faa den 28de. Siden ingen før 7de Marts. Adskillige fra 14de Marts til 8de April.

(89.) ***Otocoris alpestris praticola.*** Hensh. Det skal være denne Form, der bygger i Wisconsin (C. L.), ikke, som af King antaget, *O. alpestris leucolæma* (Coues). Rede blev 1882 fundet ved De Pere (Willard). Yngler vistnok ogsaa ved Shiocton. Mente at høre denne Fugl adskillige Gange paa Markerne øst for Huset, saaledes 18de og 23de Maj 1882.

Pica pica hudsonica (Sab.) skal være en Vintergjæst i Wisconsin (Hoy), men blev ikke set ved Shiocton.

90. ***Cyanocitta cristata*** (Linn.). X Talrigst om Vinteren, da den som oftest ses i smaa Selskaber, dog ikke mere end 5 og 6 sammen. Yngler rundt omkring i Skovene. 9de Juni 1882 saa jeg nys udfløjne Unger. *Perisoreus canadensis* (Linn.) er i alt Fald om Vinteren almindelig i Wisconsins store Fyrreskove. Kommer vel ogsaa af og til til Shiocton.

91. ***Corvus corax sinuatus*** (Wagl.). Jægerne sige, at denne Fugl tidligere om Vinteren var meget almindelig ved Shiocton. Er nu sikkert sjælden. En enkelt blev skudt ved Wolf-Floden i Oktober 1882.

92. ***Corvus americanus*** Aud. X X Kun faa have Rede paa den daglige Jagtmark, næppe mere end en halv Snes Par. De fleste ses i Træktiden. Efter King skulde man tro, at Shiocton var lige ved denne Fugls Nordgrænse. Han skriver, at han ikke i den østlige Del af Wisconsin har set den nord for Stevens Point (Portage Co.). Dog maa han saa have overset den. Der fløj om Foraaret et meget stort Antal mod Nord, og i Shawano Co. var denne Fugl mere talrig end ved Shiocton. 1882 saas de første to 7de Februar. Siden næsten daglig. Som oftest 3 og 4 sammen. Sjælden i større Selskaber. Om Efteraaret saas den sidste i alt Fald før 3die Novbr. 1883 saas to den 28de Februar (de fire foregaaende

Dage var jeg bortrejst). Siden næsten daglig. 7de April en Flok paa 13. 19de Oktbr. en Flok paa 20, som var de fleste, jeg nogensinde saa sammen.

93. ***Dolichonyx oryzivorus*** (Linn.). × × M. (Y.) ♂ L. 173. U. 283. V. 97. H. 68. ♀ L. 169. U. 274. V. 87. H. 63. Bygger i stort Antal paa Græsmarker og Enge, hvor Græsset har været slaaet Aaret i Forvejen. Paa Græsmarken mellem Huset og Østersumpen (40 Acres) byggede omkring en Snes Par. 11te Juni 1883 fandt jeg en Rede paa Shioc Enge. Den indeholdt 5 nylagte Æg (de fire stærkt marmorerede med mørkebrunt, det ene grønlig hvidt med smaa brunsorte Punkter og Haarstriber om den butte Ende, og forøvrigt nogle næsten usynlige violette Taagepletter). Hunnen blev skudt. M. L. 22—22½. B. 16½—16¾. 1882 ikke bemærket før 17de Maj, da et Selskab paa 2 Hanner og 1 Hun viste sig ved Huset. Dagen efter alle Vegne paa Markerne. 1883 saas 3 Hanner og 1 Hun i Selskab 15de Maj. Mange Dagen efter.

94. ***Molothrus ater*** (Bodd.). × × Synes ellers at være paa Træk hele Sommeren. M. ♂ (2.) L. 182—201. U. 342—345. V. 113. H. 75—81. ♀ (2.) L. 169—178. U. 305—308. V. 101—113. H. 66—75. N. 14. 1882 ikke bemærket før 17de April, da en Han og to Hunner saas ved Huset. Ingen Flokke set 7de Maj, men ellers daglig fra 30te April til 11te Maj. Siden 14de, 19de, 20de, 23de og 30te Maj, 15de, 21de og 24de Juni. 29de Juni fandtes et Æg i en Rede af *Vireo olivaceus*, med to Æg tilhørende denne (Dagen efter var der tre). Reden var i en Løn, 6 Fod over Shioc-Floden. 21de Juli saas en meget stor Flok, alle vistnok unge Fugle. 1883 ikke bemærket før 27de April, da 3 Hanner og 2 Hunner saas i Følge. Flokke 3die og 8de Maj. 9de saas en Hun luske omkring i Kanten af Naaleskoven. Flokke igjen 26de Maj. 28de, om Morgenen, fire i Følge nærved Huset. Om Eftermiddagen saas en Hun, som søgte hen til en af vore Fuglekasser, hvor en *Tachycineta bicolor* havde Rede. Den indeholdt to Æg. En af Svalerne satte sig paa Pinden ved Indgangshullet; men da den ikke kunde forholde sig rolig, da den af og til opgav sin faste

Stilling, for under vrede Udbrud at anfalde Kofuglen, saa benyttede denne sig af et gunstigt Øjeblik og satte sig først paa Taget af Kassen, dernæst paa Pinden. Flere Gange stak den nu sit Hoved ind gjennem Hullet, men det var og blev for lille. Den opholdt sig nær ved Fuglekassen en Time eller mere; men tilsidst forsvandt den uden at have faaet Lejlighed til at give Svalen den sikkert tilsigtede Foræring. 29de Maj fandtes et Æg i en aaben Rede af *Melospiza fasciata* med fire Æg tilhørende denne. Alle Æggene vare næsten klækkefærdige. Reden i en Bregnetue. Flokke saas daglig fra 29de Maj til 1ste Juni. Siden 8de, 10de, 12te og 13de Juni. 18de Juni fandtes et Æg i en Rede af *Vireo olivaceus* med 3 af dennes. Alle Æggene lidt rugede. Reden i en Busk 3 Fod fra Jorden. M. af 3 Æg. L. 18—23. B. 14—17. 19de Juli saas ved Huset Tusinder af Svaleunger (*Tachycineta bicolor*) og imellem dem 5 Kofugleunger.

95. ***Xanthocephalus xanthocephalus*** (Bonap.). M. af ♂ sk. paa Shioc Enge 28de Maj 1882. L. 252. U. 411. V. 138. H. 97. Saa ikke flere. Yngler i Green Lake Co. (Cooke).

96. ***Agelaius phoeniceus*** (Linn.). X X M. ♂ (2.) L. 213—219. U. 373—387. V. 119—123. H. 93—97. ♀ L. 194. U. 330. V. 105. H. 78. 28de Marts 1882 saas 6 og 3 paa to forskjellige Steder. Dagen efter meget talrig. Om Efteraaret uhyre Flokke ved den 22de Septbr. Ikke ubetydelige endnu 14de Oktbr. Næppe set senere. Nogle faa 4de April 1883. I stor Mængde den 9de. Bygger paa mange fugtige Steder; men de fleste — adskillige hundrede Par — have Rede paa Shioc Enge. 1882, da Vandet gjennem hele Maj Maaned var højt, byggede de fleste i Buske fra 1½ til 4 Fod over Vandet. 1883, da Vandet midt i Maj trak sig tilbage fra Shioc Enge, byggede de fleste i det tørre, grove Græs fra forrige Aar, som oftest et Par Tommer fra den fugtige Grund. Da Rederne bleve byggede, berørte Vandet næsten deres Bund. Dog fandt jeg 27de Juni en Rede i en Pilebusk saa meget som 12 Fod over Shioc-Floden. I Regelen har Fuglen to Kuld. Æggenes Antal er 4 og 5, mest 4. 1882 lagdes det første Æg fra 26de Maj til

5te Juni. 1883 fra 26de til 31te Maj. M. fra 5 Reder. L. 22—27. B. 17—19.

97. ***Sturnella magna*** (Linn.). X X M. af 4. L. 238—255. U. 390—408. V. 117—123. H. 75—81. Er i Sommertiden meget talrig. Bygger rundt omkring paa Græsmarker og nogenlunde tørre Enge. Fandt en enkelt Rede 2den Juni 1883. 5 en Smule rugede Æg. M. L. 28—28½. B. 22. 28de Marts 1882 saas paa et Sted 10, paa et andet 3. 29de nogle faa. 2den April, mange. Om Høsten kun enkelte i Slutningen af September; men 29de hørtes dens Sang alle Vegne. Store Flokke 17de og 18de Oktbr. De sidste paa den daglige Jagtmark 31te Oktbr. (1) og 2den Novbr. (2). Syd for Jærnbanen en enkelt 3die og 4de Novbr. 1883 saas to den 2den April. Mange 3die. Om Høsten store Flokke fra 15de til 19de Oktbr. *Sturnella magna neglecta* (Aud.) er en vestlig Form; men den er set ved Racine (Hoy), og den yngler i St. Croix Co. (King). Om nogle af de af mig skudte Individer skulde være at henføre til denne Form, kan jeg ikke nu afgjøre.

98. ***Icterus galbula*** (Linn.) (*I. baltimore*). X X M. (Y.) ♂ L. 184. U. 289. V. 97. H. 75. ♀ L. 182. U. 277. V. 87. H. 72. 1882 byggede denne Fugl i meget stort Antal. Mindst 11 Par havde Reder langs med Floderne mellem Huset og Shiocton. 1883 var den ikke saa talrig. De fleste Reder fandtes i store, enlige Træer, som hældte sig ud over Vandet. Mange saas dog ogsaa oppe i Landet, men da som oftest i Nærheden af Gaardene. Fuglen synes at have sine bestemte Steder, hvor den bygger Aar efter Aar, tildels i de samme Træer. I en gammel Elm, der stod ved vort Hus og hældte sig ud over Shioc-Floden, skal der have været Rede mange Aar i Træk. Af 15 Reder hang de 11 over Vandet. 8 vare i Løn (soft maple), 3 i Elm, 3 i Poppel, 1 i et dødt Træ. 8 hang i en Højde af fra 12 til 20 Fod; 4 fra 24 til 30; 2 fra 36 til 40; 1 omkring 60 Fod. Da de fleste Reder hang mig for højt, kan jeg ikke med Bestemthed sige, naar det første Æg blev lagt, dog var det næppe før — snarere

efter — 6te Juni. M. fra 3 Reder. L. 22—24. B. 16—17. Ofte fandtes Traade og Garn i denne Fugls fint vævede Rede. 17de Maj 1882 og følgende Dage bearbejdedes en udhængt Sæk for at skaffe Stof til Reden. 1882 saas adskillige Hanner 4de Maj. Nogle faa fra 7de til 10de. Ingen 11te og 12te. Siden daglig. 16de første Hun. 17de mange, tildels i smaa Selskaber paa 5 til 6. Flere af disse vare vistnok paa Træk. Om Høsten saas ingen efter 29de Aug. 1883 adskillige Hanner 7de Maj. Siden næsten daglig, dog ingen fra 10de til 12te og 14de. De første Hunner den 15de.

Icterus spurius (Linn.). Skal stadig yngle ved Racine (Hoy) og er af Willard to Gange set ved De Pere. Saas ikke ved Shiocton.

99. ***Scolecophagus carolinus*** (Müll.) (*S. ferrugineus*). X X X M. ♂ (5.) L. 223—232. U. 342—371. V. 112—119. H. 84—93. ♀ L. 213. U. 323. V. 113. H. 75. En af de talrigste Trækfugle ved Shiocton. Aldrig saas dog saa mange som i Efteraaret 1881, da Vandet var meget højt. Alle Vegne, hvor der var Vand, var der fuldt af disse Fugle, som i hundredevis kunde sidde i et enkelt Træ. Flest ved 20de Oktbr. Ikke set efter 4de Novbr. 1882 saas de første Flokke 29de Marts. Siden daglig. Talrigst fra 18de til 24de April. Sidste Flokke 5te Maj. Om Høsten næppe set før 18de Septbr., da smaa Selskaber, paa 5—8, viste sig. 19de store Flokke. 28de i tusindvis. 15de Oktbr. endnu flere. 16de næsten ingen. Talrig fra 24de—26de. Mange 6te Novbr. Enkelte endnu den 15de. 11te April 1883 saas om Morgenen 4, om Eftermiddagen mange, mest paa Tømmer og Kvas i Floderne. 12te—14de Masser. Flest den 14de. Endnu flere 29de April. Set til 4de Maj. Om Efteraaret utallige Flokke 18de Oktbr. Mærkeligt nok, at King om Efteraaret ikke har truffet denne Art i Wisconsin før i Oktbr. Endnu mærkeligere, at Cooke aldeles ikke har bemærket den i Jefferson Co.

(100.) ***Scolecophagus cyanocephalus*** (Wagl.). 25de Sept. 1882 saas mange Sortfugle. En, som gik for sig selv paa en Sand-

revle ved Wolf-Floden, syntes mig en Del større end de andre. Jeg skød den. Det var en ung Han med brunlige Fjerkanter paa Hoved og Hals. Om den henhørte til denne Art, skal jeg dog ikke kunne sige med Sikkerhed. Der var ikke nogen afgjort Forskjel mellem Glandsen paa Hovedet og den øvrige Del af Kroppen. Dette gjaldt ogsaa om en anden ung Han, som jeg skød 4de Oktbr. Den var i en Flok, i hvilken Fuglene tilsyneladende alle vare af samme Størrelse. Foruden paa Hoved og Hals havde den ogsaa brunlige Fjerkanter paa Ryggen. M. af 2. L. 244—245. V. 119—123. H. 91—23. N. 22—26. Efter Coues synes disse Maal for store til foregaaende Art, men tildels vel smaa til denne. Er en vestlig Fugl. Træffes dog i Wisconsin af og til. Skudt i Green Lake Co. (King).

101. ***Quiscalus quiscula æneus*** (Ridgw.) (*Q. purpureus*). X X M. ♂ (4.) L. 281—317. U. 417—455. V. 128—144. H. 126—133. ♀ L. 277. U. 404. V. 131. H. 113. Mange have Reder enkeltvis eller i smaa Kolonier. Den største Koloni fandtes i en Række høje Popler, som stod omkring vor Gjenbos Have. Her byggede vel henved en 50 Par. Højden fra Jorden er meget forskjellig. I Poplerne var ingen Rede lavere end 12 Fod, de fleste omkring 30. Ved Wolf-Floden traf jeg en enkelt Rede 10 Fod over Vandet. Tit sidde Rederne saa højt som 40 Fod. Det er ikke godt for andre Fugle at bygge i dens Nærhed. En enkelt Han, hvis Rede var i en Elm lidt vest for Huset og Shioc-Floden, 32 Fod fra Jorden, fordrev i Maj 1882 først en *Merula migratoria* og dernæst en *Sialia sialis* og en *Tyrannus tyrannus* fra deres Reder. Kampen med Droslen, som byggede i en lille Poppel ved Huset, indlededes 29de April. Droslen havde smykket sin Rede med et rødt Silkebaand. Det stak Sortfuglen i Øjnene, og den bortførte det, da Droslen var borte. Den kom dog til i det samme, og da den med vrede Skrig forfulgte Røveren, tabte denne Baandet i Shioc-Floden. 1882 saas Flokke 29de Marts. Siden ikke mange før 2den April. 1883 saas første Han 6te April. Adskillige Dagen efter. Siden daglig.

Coccothraustes vespertina (Coop.). Vestlig Fugl. Viser sig om Vinteren af og til i Wisconsin. Set i Jefferson Co. 1ste Marts 1883 (Cooke).

102. ***Pinicola enucleator*** (Linn.). × × × M. ♂ L. 239. V. 119. H. 91. N. 11. ♀ (2.) L. 217—226. V. 110—114. H. 88—93. N. 11. Blev ikke bemærket i Vinteren 1881—82 men var meget talrig 1882—83. Saas i hundredevis i Storskoven syd for Jærnbanen, hvor jeg fandt den første 17de Novbr. og en Flok paa 15 af begge Kjøn 18de Decbr. Fra 8de Jan. til 18de Febr. saas den ofte paa den daglige Jagtmark, tit i store Flokke. Talrigst var den fra 8de Jan. til 3die Febr. Saas mest i Ask, hvis Frø den spiste.

103. ***Carpodacus purpureus*** (Gmel.). × × M. ♂ (5.) L. 144—158. U. 256—268. V. 82—92. H. 57—63. ♀ (8.) L. 144—158. U. 226—259. V. 75—99. H. 54—59. Meget talrig i Trækstiden. Ikke faa yngle paa Egnen i Skov og Have. Flest var der 1883, da mindst 3 Par havde Rede i Skoven mellem Huset og Shiocton. 29de Maj saa jeg adskillige parre sig. 5te Juni og følgende Dage fløj de med Fjer. Der var en Rede i vor Gjenbos Gaard, 12 Fod fra Jorden; men jeg havde ikke Lejlighed til at undersøge den. Cooke har om Sommeren ikke bemærket denne Fugl i Jefferson Co. 5te Marts 1882 skød jeg to Hunner, 17de Marts en Han. 25de de første Flokke. Siden af og til, somme Tider i Flokke paa flere hundrede. Efter 13de April næsten daglig. Talrigst vel 18de April til 2den Maj. Sidstnævnte Dag saas Flokke, vistnok udelukkende bestaaende af Hunner (eller unge Fugle). Om Efteraaret talrigst 24de Aug. til 1ste Septbr. Paa den daglige Jagtmark ingen Flok efter 17de Oktbr. En enkelt 3die Novbr. Dagen efter en stor Flok i Storskoven syd for Jærnbanen. 1883 saas den første Han 9de April, en den 12te, to den 13de. Siden flere. Talrigst vel 22de til 30te. Dog i Flokke til 13de Maj. Om Efteraaret maaske de sidste 19de Oktbr.

104. ***Loxia curvirostra minor*** (Brehm). M. ♂ L. 151. V. 89. H. 50. N. 17. ♀ L. 151. V. 88. H. 52. N. 17. Ikke be-

mærket i Vinteren 1881—82, men meget talrig 1882—83. Hvor ofte jeg saa denne Art, er jeg ikke i Stand til at sige, da jeg maatte se den paa nært Hold for at gjenkjende den. Lokketonen er helt forskjellig fra den europæiske Forms. De Korsnæbflokke, jeg fik Lejlighed til at undersøge, bestode enten af denne eller den følgende Art. Ingen blandede Flokke. Jeg mener, at *L. leucoptera* kom først. 3die Novbr. var jeg i Storskoven syd for Jærnbanen for at se efter Korsnæb i de høje Fyrretræer. Jeg saa adskillige Flokke: men ingen syntes at indeholde nogen *L. curvirostra*. Jeg skød den først 7de Novbr., da den var meget talrig. Flest Korsnæb saas i November før den 18de. Enkelte Flokke dog af og til hele Vinteren, ogsaa paa den daglige Jagtmark. 9de Maj saa jeg i Storskoven en Flok paa over hundrede af *L. curvirostra*. Det regnede, og alle Fuglene færdedes paa Jorden og søgte efter Fyrrefrø. Forsyningen i Trætoppene var sandsynligvis sluppen op. Naar en Kogle blev funden, tog Fuglen den i Kløerne og bar den op paa en Kvist. Her hængte den sig saa i det ene Ben og holdt Koglen med Kløerne paa det andet, pressende den op til Kvisten og bearbejdende den med Næbbet for at faa Frøet ud. Fuglene vare slet ikke sky. Jeg kunde gaa dem saa nær som 4 Fod. Jeg havde derfor Lejlighed til at forvisse mig om, at hvor stor end Forskjellen var i Farverne, var der dog ikke en eneste *L. leucoptera* imellem. 24de Maj saas endnu en Korsnæb, men af hvilken Art maa jeg lade være usagt.

105. ***Loxia leucoptera*** Gmel. M. ♂ (2.) L. 144—169. V. 84—93. H. 59—63. N. 16. ♀ L. 143. V. 83. H. 59. N. 14. Store Flokke i Skoven syd for Jærnbanen 3die Novbr. 1882. 8de Maj 1883 fandt jeg et Par i Naaleskoven. Hannen havde en meget mærkelig skinnende brungul Farve, som jeg ellers ikke har set hos Korsnæb, hverken her eller i Europa. Paa Ryggen mange mørke Striber. — Denne Art saas næppe saa ofte som den foregaaende.

166. ***Acanthis linaria*** (Linn.). ××× M. af 15. L. 126—142. V. 68—75. H. 54—59. N. 6—8. Kun set i Vinteren

1882—83; men var da til Stede i uhyre Skarer. Saas vistnok flyvende allerede midt i November. Blev dog ikke skudt før 21de Novbr., da den viste sig alle Vegne i Skovene og Sumpene, særlig i Tidslerne, Ellebuskene og Cedertræerne, paa hvis Bær den satte megen Pris. Siden set hele Vinteren og næsten daglig. Færrest i Februar. Faa efter 13de April. Den sidste skudt 23de April. I Wisconsin siges at skulle forekomme *A. linaria rostrata* (Coues) og *A. hornemanni exilipes* (Coues). Jeg kan dog næppe tro, at nogle af de af mig skudte Individer vare at henføre til disse Former.

107. ***Spinus tristis*** (Linn.). X X M. ♂ (3.) L. 122—129. V. 72—75. H. 54—59. N. 9. ♀ (2.) L. 129—132. V. 72—79. H. 43—47. N. 9. Ofte set i Decbr. 1881. En enkelt Gang i Jan. 1882, men ikke i Febr. 6te Marts skød jeg en ved Shioc-Floden. 26de April saas en lille Flok i Overgangsdragt. 28de stor Flok. 14de Maj Hanner i Sommerdragt. Talrigst ved 19de Maj. For Resten set i Flokke næsten hele Sommeren. Sjælden dog mellem 17de Juni og 16de Septbr. Næppe efter 13de Novbr. 1883 saas en stor Flok i Tidsler ved Huset 18de Jan. Ingen i de følgende Maaneder. Enkelt Flok 8de Maj. Flere 10de og følgende Dage. Flest 29de—31te. 29de enkelte store Flokke alene bestaaende af Hunner. Efter 2den Juni kun i mindre Selskaber. Mange maa yngle i Skovene og Sumpene. Dog fandt jeg ingen Rede. 2den Juli 1883 saa jeg en Hun med Redestof i Næbbet. 29de Aug. 1882 saa jeg de gamle made lige udfløjne Unger. Store Unger bleve madede 6te Oktbr.

(108.) ***Spinus pinus*** (Wils.). Saas sikkert i Flokke 7de April 1883 og nærmest følgende Dage. Skød ingen. Siges at skulle bygge i Wisconsin, saa langt mod Syd som i Jefferson Co. (Cooke). Flere bleve skudte ved De Pere i Marts 1883 (Willard).

109. ***Plectrophenax nivalis*** (Linn.) (*Plectrophanes niv.*). X X X I store Flokke om Vinteren. Viser sig mest lige før eller under en Snestorm. 1882 saas den første store Flok 9de Jan. Senere af og til. Næsten daglig i Marts. De sidste 3 den 1ste April.

Om Efteraaret en enkelt 9de Novbr. Første Flok den 11te. 18de overordentlig talrig, især paa den yderste Kant af den tynde Natis paa de oversvømmede Shioc-Enge. Her havde Vandet opskyllet forskjellige Slags Frø. I en af Flokkene var der sikkert over 1000. Saas jævnlig i Løbet af November. Tre Gange i December. Sidste Gang den 16de. 1883 saas flere Flokke 14de Januar. Tre Gange set i Februar. Ikke i Marts. 4de—7de April adskillige. De sidste fire den 14de. Om Efteraaret de første to 31te Oktbr. Mærkeligt nok ville flere (f. Ex. T. Gentry i „Birds of Eastern Pennsylvania") benægte, at denne Fugl har nogen Flyvelyd. Det har den ikke des mindre.

110. ***Calcarius lapponicus*** (Linn.). M. af ung ♂ sk. paa Shioc Enge 29de Oktober 1883. L. 151. V. 86. H. 57. N. 9. Mellemtaa 18. Bagtaa 16. Ingen flere bleve bemærkede, men derfor kan den gjærne være en regelmæssig Gjæst ved Shiocton. *Calcarius pictus* (Swains.) skal om Vinteren ses i Wisconsin (King).

111. ***Poocaetes gramineus*** (Gmel.). X X M. af 6. L. 154—160. U. 258—270. V. 77—81. H. 56—68. Om Sommeren en almindelig Markfugl. 1882 ikke bemærket før 14de April. Flest ved den 20de. Om Høsten talrigst omkring 18de Septbr., men mange endnu 7de Oktbr. Næppe set efter den 9de. 1883 en enkelt skudt 9de April. Flere den 13de. Flest vel 21de.

112. ***Ammodramus sandwichensis savanna*** (Wils.). X X M. af 11. L. 129—148. U. 213—229. V. 64—72. H. 47—54. N. 9—11. 1882 ikke bemærket før 10de Maj. Har vel været til Stede forinden. Fandt mange denne og følgende Dage. Flest 11te—23de. Om Høsten talrigst ved 18de Septbr. De sidste maaske 7de Oktbr. 1883 skød jeg 26de April en Han, som sad og sang paa en Stub i en Græsmark. Siden ingen set før 9de Maj, da enkelte bemærkedes. Flest vel 18de—26de. Har Rede i Randen af de store Sumpe og paa Shioc Enge, hvor Græsset er slaaet Aaret i Forvejen. I Rugetiden holder Hannen meget af at sidde og synge paa Stavergjærderne. King synes ikke at vide, at denne Fugl yngler i Wisconsin. Ved Shiocton er den almindelig. *A. sa-*

vannarum passerinus (Wils.) skal paa sine Steder i Wisconsin ikke være ualmindelig (Hoy). *A. caudacutus nelsoni* Allen er skudt i Jefferson Co. (King).

Chondestes grammacus (Say). Findes mange Steder i Wisconsin, ogsaa i Brown Co. (Willard), men i k k e ved Shiocton.

113. ***Zonotrichia leucophrys*** (Forst.). × × × M. af ♂ L. 176. U. 248. V. 81. H. 75. To Hanner 13de Maj 1882. Meget talrig om Efteraaret. Flokke 28de Septbr.—18de Oktbr. 1883 tre ved Slagterhuset 12te Maj, i Selskab med følgende Art. Siden mange. 19de Maj den sidste.

114. ***Zonotrichia albicollis*** (Gmel.). × × M. ♂ (3.) L. 164—173. U. 226—235. V. 72—77. H. 75. ♀ (2.) L. 168—169. U. 235—239. V. 72—75. H. 72—75. King mener ikke, at denne Fugl yngler syd for Angelica i Shawano Co., 18 Mil nord for Shiocton. Nogle faa bygge dog vistnok aarlig paa den daglige Jagtmark. 1882 kunde jeg med Bestemthed kun sige, at den havde Rede i en Ungskov ved de tyske Gaarde i Kanten af Vestersumpen men 1883 vidste jeg flere Steder, hvor den byggede. 25de Juni saa jeg i Naaleskoven begge de gamle og en lille Unge, som ikke kunde flyve. Den sad i en Busk. 1882 saas tre 25de April. De to vare Hunner. Næste Dag skød jeg en Han. Talrigst 30te April til 8de Maj. Trækket endt ved 24de. Om Høsten talrigst 24de Septbr. til 9de Oktbr. 1883 fem ved Slagterhuset 22de April. Siden næsten daglig. 9de Maj ualmindelig store Flokke i Storskoven syd for Jærnbanen. Paa den daglige Jagtmark talrigst 12te—16de.

115. ***Spizella monticola*** (Gmel.). × × × M. af 6. L. 144—160. U. 219—242. V. 72—77. H. 62—72. I Træktiden en af de talrigste Spurve. 1882 saas fire 24de Febr. Siden ingen før 7de Marts, da fem saas om Morgenen og en Flok om Aftenen. Derefter næsten daglig. Forsvandt 29de, men kom igjen 31te. Talrigst 5te—17de April. Ikke mange efter 25de. De sidste vel 6te Maj. Om Efteraaret nogle faa 17de og 18de Oktbr. 19de de første Flokke. Flest ved 26de. Faa efter 14de Novbr. Sidste Flok 25de. 1883 ikke bemærket før 11te April, da mange viste

sig. Flere Dagen efter. Siden stadig til 5te Maj. De sidste 8de. Ikke nær saa mange som 1882.

116. ***Spizella socialis*** (Wils.). × × Bygger talrig i Skove og Haver, aldrig over Vandet. Af 10 Reder sad de 6 i fire Slags Træer (3 i Poppel, 1 i Kirsebærtræ, 1 i Bøg, 1 i Gran), i en Højde af fra 6—10 Fod fra Jorden. De 3 sad i tre Slags Buske (Ribs, Hassel, Risbøg) fra 2—4 Fod fra Jorden. 1 sad i et Stavergjærde 2 Fod fra Jorden. Af disse 10 Reder våre de 7 i Nærheden af Mennesker, de 3 i Skoven. Dette angiver dog ingenlunde det rette Forhold. De fleste bygge ubetinget i Skoven. Æggenes Antal 2—4. 1882 fandtes 7de Juni den første Rede med 3 næsten klækkefærdige Æg. 1883 lagdes det første Æg 27de Maj—7de Juni. M. fra 7 Reder. L. 17—18. B. 13—14. To Kuld. 1882 ikke bemærket før 20de April. Siden daglig. I Flokke 27de April og nærmest følgende Dage. Om Høsten talrigst ved 16de September. Næppe senere end 7de Oktbr. 1883 hørt ved Huset om Morgenen 12te April. Siden daglig. Talrigst ved 24de April.

Spizella pusilla (Wils.). Vides ikke at være set ved Shiocton. King kalder den „not a very common summer resident". Fra Brown Co. skriver Willard: „Taken only a few times in 1882". Fra Jefferson Co. skriver Cooke: „Seems to be quite uncommon about here". *S. pallida* (Swains.) forekommer muligvis ved Shiocton. King har skudt 13 Exemplarer i Waushara, Green Lake og Jefferson Co.

117. ***Junco hyemalis*** (Linn.). × × × 1882 saas første Flok 29de Marts. Siden næsten daglig. Vistnok talrigst 13de—20de April. Ikke mange efter 10de Maj. Nogle faa den 15de. De sidste to den 19de. Om Høsten saas den første 16de Septbr. Nogle faa den 24de. Flokke Dagen efter. Flest ved 11te Oktbr. Faa efter 27de. Paa den daglige Jagtmark ikke senere end 7de Novbr.; men i Storskoven syd for Jærnbanen meget store Flokke 17de Novbr. Ingen 21de. 1883 nogle faa ved Huset 7de April. Talrig 9de og nærmest følgende Dage. Mærkelig faa 19de—24de. Flokke igjen 26de. Sidste Flok 4de Maj. Denne Spurv er i Træk-

tiden overordentlig talrig. *Junco hyemalis oregonus* (Towns.) er en vestlig Fugl. Skudt af Willard i Brown Co. 6te Oktbr. 1883. Et Par er skudt i Illinois (Coale).

118. ***Melospiza fasciata*** (Gmel.) (*M. melodia*). X X M. af 10. L. 151—163. U. 213—219. V. 63—68. H. 63—68. Er den ved Shiocton talrigst byggende Spurv. Jeg kan næppe nævne et Sted, hvor man ikke kunde vente at finde dens Rede. Af 20 Reder var den ene i en Fordybning i Jorden paa en Mark, hvor Græsset var slaaet. Ikke Spor af Skjul. 9 andre vare uden noget Slags Dække ovenover, tildels *i* Jorden. Af disse vare 3 i Tuer (af Græs, Mos og Bregner), 1 ved Siden af en Tue, 5 under aabne Buske. 1 var fuldkommen skjult i en Græstue. 2 vare i Jorden under et naturligt Tag af vissent Græs, der laa over Kviste paa en Busk. 23de Maj 1883 fandt jeg en Rede i Enden af en raadden Bjælke. Hullet havde været temmelig stort men var blevet tilstoppet af Fuglen, saa der kun var saa meget tilbage, at den lige kunde komme derind. Reden var 1 Fod fra Jorden. 6 Gange fandt jeg Reden anbragt i Buske og Træer, mest over Vandet. I alle disse Tilfælde var det anden eller tredie Gang, Fuglen byggede. 22de Juni 1882 blev første Æg lagt i en Pilebusk 1 Fod over Vandet. 4de Juli første Æg i en Løn, 9 Fod over Vandet. 23de Juni 1883 fandtes i en Ribsbusk en Rede med 5 Æg, 1½ Fod fra Jorden (29de Juni vare Ungerne udklækkede). 26de Juni lagdes første Æg i et Skud ved Roden af et Blommetræ ½ Fod fra Jorden. Antallet af Sangspurvens Æg er 5, sjælden 4. De ere meget forskjellige i Form og Farve. M. fra 10 Reder. L. 16—22. B. 14—16. 1882 fandtes ingen Rede før 28de Maj. Den indeholdt 4 lidt rugede Æg. I en Rede med 5 Æg udklækkedes Ungerne 4de Juni. 1883 lagdes første Æg 10de—13de Maj. 5te Juni saas under en Pilebusk en stribet Snog i Færd med at sluge Æggene i en Sangspurvs Rede. Begge de gamle Fugle slog gjentagne Gange ned paa Snogen, som var saa ophidset, at den gik løs paa min Hustru og huggede efter en Stok. Den havde opædt de nylagte Æg saa nær som et. 1882 saas den første Sangspurv i

nogle Ris 12te Marts. Det var en meget ejendommelig Han. Den var større end den almindelige Form. L. 169. U. 225. V. 68. H. 75. Ingen Striber paa Hovedet. Panden ensfarvet brun. Paa Baghovedet gik denne Farve over i graat. Striberne paa Halsen smalle og blege. Striberne paa Ryggen smalle og faa. Halen meget bleg, de mørke Striber begrændsede til Fjerskafterne. Efter denne Han saas ingen før 29de Marts om Morgenen, da der var fuldt op alle Vegne. Om Efteraaret flest før 10de Oktbr. Meget faa efter 22de. Den sidste 24de Novbr. 1883 nogle faa 6te April. Siden talrigere Dag for Dag.

119. ***Melospiza lincolni*** (Aud.). M. af ♂ sk. i Østersumpen 20de Maj 1882. L. 137. U. 192. V. 59. H. 53. Skød kun denne ene. Mener dog at have set adskillige.

120. ***Melospiza georgiana*** (Lath.) (*M. palustris*). X X M. af 9. L. 139—144. U. 194—204. V. 56—63. H. 53—63. Er den i Sumpene talrigst byggende Spurv. Fandt adskillige Reder med Unger, en enkelt med Æg. De fleste Reder fandt jeg i Græsset, tildels under naturligt Tag. En enkelt fandt jeg i en Pilebusk, 3/4 Fod fra den vaade Grund. 30te Maj 1883 fandt jeg en Rede, i hvilken Ungerne just vare ved at komme ud af Æggene. Fuglen har i det mindste to Kuld. M. af Æg fra 1 Rede. L. 18. B. 14. Det er mig ikke muligt at angive Tiden for denne Fugls Ankomst. 1882 skød jeg adskillige i Østersumpen 18de April. Om Høsten flest 24de Septbr.—5te Oktbr. Størsteparten forsvandt i Løbet af Oktober, men en Efternøler blev skudt 19de Novbr. 1883 var den talrig i Sumpene 12te April.

121. ***Passerella iliaca*** (Merr.). X X X M. af ♂ (2.) L. 179—185. U. 283—285. V. 85—87. H. 75. 1882 ikke bemærket før 13de April, da tre saas i nogle Buske i Kanten af en Græsmark. Næste Dag en halv Snes i Naaleskoven, adskillige ved Slagterhuset. Om Efteraaret en 9de Oktbr. i de ovenomtalte Buske. Nogle faa 19de og 20de. Talrigst 26—29de, da de sidste saas paa den daglige Jagtmark. I Storskoven syd for Jærnbanen talrigere end nogensinde 3die og 4de Novbr. Ingen 7de Novbr. 1883

to 9de April i de ovenomtalte Buske. 16de en enkelt. 24de nogle faa. 26de én. 3die Maj én. Om Efteraaret meget talrig ved 15de Oktbr.

(*Passer domesticus* (Linn.). Denne Indvandrer ses endnu kun af og til ved Shiocton. 1882 saas en Han ved vort Hus 1ste Marts. 23de April en i Shiocton. 29de en Hun i vor Have. Ingen i Løbet af Sommeren. 27de Oktbr. en Hun ved Huset. 1ste Novbr. to. 1883 ikke bemærket. Synes ellers at have fast Fod i de større nærliggende Byer, som Neenah, Appleton, De Pere, Green Bay og Waupaca. M. af ♀ L. 151. U. 223. V. 75. H. 56.)

122. ***Pipilo erythrophthalmus*** (Linn.). × × M. (Y.) ♂ (3.) L. 201—213. U. 270—299. V. 88. H. 93. ♀ L. 198. U. 261. V. 83. H. 84. Yngler i stort Antal i Skov paa fugtig Grund med tætte Buske og Brombærranker. Var dog talrigst 1882. Fandt ingen Rede. Saa Hunnen med Mad til Unger 9de Juni 1882. Aldrig set i Flok. 1882 ikke bemærket før 26de April, da to Hanner saas. Siden næsten daglig, men langsomt voxende i Antal. Første Hun bemærket 10de Maj. Talrigst vel 17de. Den sidste om Efteraaret 6te Oktbr. 1883 hørtes en 26de April. Saas og hørtes siden daglig.

Cardinalis cardinalis (Linn.) (*C. virginianus*) tilhører den carolinske Fauna. Skal enkeltvis bygge i Vidunderegnen ved Racine (Hoy).

123. ***Habia ludoviciana*** (Linn.) (*Hedymeles l.*). × × M. (Y.) ♂ L. 201. U. 314. V. 107. H. 75. ♀ L. 201. U. 311. V. 97. H. 66. 1882 byggede en halv Snes Par i Omegnen af Huset. 9de Juni fandt jeg to Reder i en Elleskov, den ene 10, den anden 8 Fod fra Jorden. Den første var plyndret, men Æggeskallerne laa i Reden. Den anden indeholdt 4 næsten klækkefærdige Æg. M. L. 22. B. 16. 1883 byggede kun nogle faa. I en Elleskov ved de tyske Gaarde havde den en af sine Redepladser. Her saas 1882 den første Han 9de Maj. Flere Dagen efter. 15de første Hun. Flest ved 24de. 1883 saas første Han nær ved de tyske Gaarde 16de Maj. 18de flere af begge Kjøn. Var dette Aar ingensinde

talrig paa den daglige Jagtmark. I Storskoven syd for Jærnbanen saas 22de Maj en meget stor Flok, mest Hunner. M. af en af disse. L. 207. V. 101. H. 75. N. 17.

124. ***Passerina cyanea*** (Linn.) (*Cyanospiza c.*). X X M. (Y.) ♂ L. 132. U. 210. V. 67. H. 50. ♀ L. 129. U. 201. V. 66. H. 47. Ikke mange bygge ved Shiocton. Den saas aldrig i Flok. I Waupaca Co. skriver King, at den er „one of the most abundant species". 1882 saas den første Han ved de tyske Gaarde 18de Maj. 12te Juni to Hanner ved Vejen mellem Huset og Shiocton, hvor der er et Stykke aaben Skov med mange Hasselbuske. Havde Fuglen ikke været tilstede i Mellemtiden? Svaret fik jeg et Par Dage efter. 8de Juni fandt jeg en lille Rede i en Hassel nord for de tyske Gaarde. Den sad i en Kløft, 2 Fod fra Jorden, og syntes at være færdig. 14de Juni saa jeg til den og fandt da en Hun af denne Art, som laa paa 4 stærkt rugede Æg. Ved Vejen mellem Huset og Shiocton maa der mindst have været tre Reder. 19de Juni lagdes det første Æg i en Rede ved Wolf-Floden. Den var anbragt i en Hasselbusk 3 Fod fra Jorden. M. af Æg fra to Reder. L. 18—19. B. 14—15. Om Høsten saa jeg ikke Fuglen efter 9de Aug. 1883 den første Han 22de Maj syd for Jærnbanen. Siden ikke set for 9de Juli. Efter denne Dag saas stadig for en Tid to Hanner ved Vejen mellem Huset og Shiocton.

Spiza americana (Gmel.) (*Euspiza am.*). Tilhører særlig den carolinske Fauna men forekommer ogsaa i den alleghanske. Jeg har ikke set anført, at den i Wisconsin skal træffes nordligere end i Green Lake Co. (King). Ved Shiocton ses den i hvert Fald ikke.

125. ***Piranga rubra*** (Linn.). X X M. ♂ (2.) L. 173—176 U. 286—295. V. 93—97. H. 63—66. ♀ (3.) L. 173—180. U. 265—277. V. 92—93. H. 63—68. (Den største sk. 22de Maj 1882.) Nogle faa yngle i Skov med fugtig Grund. 1883 saa jeg en Rede ved Vejen til Shiocton. Den var anbragt i en Elm ude paa en vandret Gren, 12 Fod fra Jorden. I Træktiden saas mange. 1882 første Han 10de Maj. To den 11te. Flere den 19de. 21de første Hun. 22de begge Kjøn overordentlig talrige. Dagen efter

færre. 24de kun nogle faa. 1883 første Han 22de Maj. 26de en Mængde af begge Kjøn. *Piranga ludoviciana* (Wils.) er en vestlig Fugl. Skal have bygget i Jefferson Co. (King).

126. ***Progne subis*** (Linn.). X X Kun faa ses udenfor Shiocton, hvor den bygger i dertil opsatte Kasser. 1882 saas den 10de April 4 Hanner i Byen (8de var der ingen). Om Høsten ikke set efter 19de Aug. 1883 var der mange i Byen 14de April. Der sagdes, at den var kommen Dagen i Forvejen.

127. ***Petrochelidon lunifrons*** (Say). X X Bygger under Tagskægget paa de fleste Lader og adskillige Stuehuse. Mange Gange talrigere end *Chelidon erythrogaster*, men ikke nær saa talrig som *Tachycineta bicolor*. 1882 saas de første to 25de April. Mange 30te. 29de Maj var en af disse Svaler i Færd med at bygge Rede under Tagskægget paa vort Hus. Inde i Reden sad Mureren; men det mærkelige var, at den havde to Haandlangere til at bringe sig Ler. Naar Mureren var træt, overtog en af Haandlangerne Bestillingen. Om Høsten saas denne Svale næppe senere end 21de August. 1883 adskillige 29de April. Mange 4de Maj.

128. ***Chelidon erythrogaster*** (Bodd.) (*Hirundo er.*). X X Bygger enkeltvis ved mange Gaarde, men ikke nær ved dem alle. 1882 saas de første 29de April. Næppe set efter 4de Septbr. 1883 først bemærket 7de Maj.

129. ***Tachycineta bicolor*** (Vieill.). X X Er ved Shiocton den tidligste og den talrigste Svale. Yngler rundt omkring, men mest i gamle Spethuller, i døde Træer i Sumpene og paa Shioc Enge. Højden fra Jorden er som oftest 14—50 Fod. 1882 saas den første over Wolf-Floden 29de Marts. To den 1ste April. Nogle faa de følgende Dage. 6te April paa flere Steder smaa Selskaber, 4 og 5. 7de talrig alle Vegne. Om Høsten saas Millioner flyve over Floderne, flest ved 22de Juli. Kun faa i August. De sidste vistnok 6te Septbr. 1883 den første 7de April. Nogle faa Dagen efter. 9de mange. Om Høsten flest ved 20de Juli. Denne Svale vænnede sig til at bygge i vore Fuglekasser. 1882 syntes den

først at finde dem sidst i Maj. To Par byggede. Første Æg 10de Juni. 1883 rykkede adskillige strax efter Ankomsten ind i de bekvemme Lejligheder. Første Æg 27de Maj. I Kasserne vare 4 og 5 Æg. M. fra 2 Reder. L. 21—22. B. 14.

130. ***Clivicola riparia*** (Linn.) (*Cotile rip.*). X X M. af ♂ L. 130. U. 270. V. 101. H. 50. 1882 ikke skudt før 12te Maj. Noget meget stort Antal saas ingensinde. Adskillige (henved en Snes) byggede i en sandet Brink ved en af Wolf-Flodens Drejninger (i Sec. 8). Det var klart efter de mange Levninger af Huller, at Kolonien tidligere havde været meget større; men Floden nedriver aarlig store Stykker af Brinken. 1883 saas en enkelt af denne Svale sent i Maj; men ingen byggede. Af Mangel paa Lejlighed maa den vistnok helt opgive at yngle paa den daglige Jagtmark.

131. ***Stelgidopteryx serripennis*** (Aud.). X X M. af 2. (Y.) L. 135. U. 295. V. 110. H. 54. N. 6. Adskillige yngle ved Floderne. 1883 vidste jeg syv Steder, hvor den maatte have Rede. Mindst to Par byggede i Nærheden af vort Hus, hvor de saas næsten daglig. 17de Maj og følgende Dage hentede de Dun i vor Hønsegaard. 1882 saas 24de April tre flyvende over Wolf-Floden. Den ene satte sig paa en tør Kvist og blev skudt. 1883 saas ingen før 4de Maj. Kun én Gang har King i Green Lake Co. truffet denne Svale. Cooke har ikke set den i Jefferson Co.

132. ***Ampelis cedrorum*** (Vieill.). X X Bygger i stort Antal rundt omkring i Skovene og Haverne, som oftest dog i unge Træer i eller ved Vandet. Af 19 Reder sad de 12 over Vandet. Som oftest vare de anbragte i Kløfter, en enkelt Gang ovenpaa en vandret Gren. Af 19 Reder vare de 18 i Træer, den ene i en Bøgebusk 4½ Fod fra Jorden. 10 Reder vare i Løn, 5 i Eg, 3 i andre Træer. 2 sad i en Højde af mellem 4½ og 5 Fod over Vandet. 3 mellem 6 og 10 Fod over Vandet. 7 vare i en Højde af mellem 12 og 14 Fod (1 over Vandet). 5 mellem 16 og 18 Fod over Vandet. En 22 Fod over Vandet. 1882 saas 10 i Følge 19de Maj. Adskillige 22de og følgende Dag. Ikke talrig før 2den

Juni. Næppe i Flok efter 17de. Første Æg 18de—25de Juni. 27de dog en Rede med 5 næsten klækkefærdige Æg. 5te Juli en Rede ved Wolf-Floden, 6 Fod fra Jorden. Den var plyndret og næsten helt splittet ad. Kun nogle enkelte Straa laa endnu paa Redens Plads; men da jeg nærmede mig, kom Fuglen ængstelig jamrende og lagde sig paa Straaene. Den fløj ikke, før jeg rørte ved den. Om Høsten saas de første Flokke 26de Septbr. De sidste 1ste Oktbr. 1883 saas to 16de Maj. Smaaflokke 25de. Mange 26de—28de. Talrigst 29de Maj—3die Juni. 13de Juni saas endnu store Flokke i Haverne, hvor de slugte de grønne Ribs. Ved denne Tid vare Egnens Fugle næsten færdige med deres Reder. Første Æg 23de—28de Juni. 22de saa jeg en Fugl ligge; men derfor behøver den ikke at have haft Æg. Æggenes Antal var 3—5. M. fra 7 Reder: L. 20½—25. B. 16—18. *Ampelis garrulus* (Linn.) tilhører den hudsonske Fauna og kommer kun til Wisconsin af og til om Vinteren. Ikke set ved Shiocton.

133. ***Lanius borealis*** Vieill. X X X M. af 2. L. 239—252. V. 124—126. H. 113. 1881 saas et Par — vistnok af denne Art — 14de Novbr. 1882 skød jeg 23de Jan. en Han i en Storskov en halv Snes Mil nordost for Shiocton. Paa den daglige Jagtmark ingen før 24de Febr., da en Han sad og sang i Toppen af en Eg (skudt). En igjen 26de Febr. (skudt). Saa en — vistnok af denne Art — 1ste Marts. Om Efteraaret saas Tornskader 22de Oktbr.—17de Novbr. Flest 26de Oktbr., vistnok alle af denne Art. En blev skudt 25de Oktbr. En enkelt saas 9de Decbr. 1883 næppe set om Foraaret. Om Efteraaret den første 23de Oktbr.

134. ***Lanius ludovicianus excubitorides*** (Swains.). X X Yderst faatallig. 17de Maj 1882 fandt jeg en Rede i den eneste store Frugthave paa den daglige Jagtmark (i Sec. 9). Den var anbragt i en Kløft ved Stammen paa en ung Elm, 10 Fod fra Jorden, og den indeholdt 6 Æg, som et Par Dage efter vare udklækkede. M. af Æg. L. 24—22. B. 17. 2den Juni skød jeg en af de gamle, som viste sig at være Hunnen. L. 219. U. 311. V. 97. H. 91. Maa vel henføres til denne Form, skjønt adskilligt

i den almindelige Beskrivelse kun passer daarlig. Særlig skal bemærkes, at de sorte Striber ikke mødte hinanden over Panden (heller ikke hos de fuldvoxne Unger). Hannen opfødte Ungerne. 9de Juni fandtes spiddet paa Tornene af et vildt Blommetræ en lille gulstribet Snog og to af *Dendroica pensylvanica*. Fuglene vare saaledes spiddede, at Tornene vare pressede ind gjennem Baghalsen (Cervix) og kom ud paa Forhalsen (Guttur). 1883 saa og hørte jeg vistnok denne Tornskade 9de og 11te April. I Løbet af denne og næste Maaned saa jeg en enkelt, men vilde ingen skyde i det forfængelige Haab, at jeg maaske kunde finde en Rede.

135. ***Vireo olivaceus*** (Linn.). × × M. af 13. (Y.) L. 144—157. U. 230—263. V. 75—84. H. 50—57. N. 14. Bygger rundt omkring i Skovene og Sumpene og er ved Shiocton den talrigste *Vireo*. Af 24 Reder vare de 10 i Træer over Vandet (6 i Løn. 3 i Ask, 1 i Eg). Over Jorden hang Rederne dels i Træer, dels i Buske (3 i Eg, 2 i Elm; 4 i andre Træer (Lind, Løn, Lærk), 2 i Hassel, 1 i Pil, 2 i andre Buske). Lavest hang de over Jorden: tre 3 Fod, fem 4 Fod, fire fra 6—8, en 9 og en 14 Fod. Over Vandet en 5 Fod, fire 6 Fod, tre 10 Fod og en 12 og 15 Fod. Æggenes Antal 2—4, mest 3. Meget forskjellige i Form og Farve. 1882 første Æg 10de—17de Juni. 1883 13de—19de Juni. M. fra 10 Reder. L. 19—24. B. 14—16. 1882 saas den første 11te Maj. Næste 17de. Siden flere og flere. Flest ved 23de. Den sidste om Efteraaret 1ste Oktbr. 1883 flere 18de Maj. Mange 19de. Flest vel 20de.

136. ***Vireo philadelphicus*** (Cass.). × × × M. af 8. L. 123—130. U. 194—205. V. 63—68. H. 43—47. N. 9. Man har skrevet: „Almost indistinguishable from *V. gilvus*, except by absence of spurious quill.“ Dette er ganske urigtigt for deres Vedkommende. som jeg har undersøgt. 1) *V. gilvus* er større. 2) Hos *V. philadelphicus* ere 2den og 3die Svingfjer de længste og lige lange. I et enkelt Tilfælde var 2den Svingfjer længere end 3die. Hos *V. gilvus* ere 3die og 4de Svingfjer de længste og lige lange. 3) Farverne ere forskjellige. *V. philadelphicus* er (i Foraarsdragt) ikke „whitening on

throat", men stærkt gul paa Hals og Bryst. Fra Næbbet gjennem Øjet løber en bestemt graa Stribe. *V. gilvus* er hvid eller snavset hvid paa Hals og Bryst, kun gullig paa Siderne under Vingerne. Den har ingen bestemt Stribe gjennem Øjet. 1882 skød jeg en Han 23de Maj. Sandsynligvis har der været flere. 1883 lærte jeg ved nøje Agtpaagivenhed at gjenkjende denne Art selv i Toppen af de høje Træer. Den første blev skudt 19de Maj. Temmelig talrig og saas ofte i Sangerflokkene 24de—28de. King har ikke truffet denne Art i Wisconsin. Den er heller ikke set af Cooke i Jefferson Co. eller Willard i Brown Co.

137. ***Vireo gilvus*** (Vieill.). X X M. af 10. L. 139—144. U. 213—230. V. 72—74. H. 50—54. N. 9—11. Det faar staa hen, om ikke den ved Shiocton forekommende Form er en Varietet. Farverne ere blege, særlig det gule, der somme Tider mangler endogsaa paa Siderne under Vingerne. Overnæbbet er næsten helt sort. 2den Svingfjer i Reglen $2^{mm} < 6$te og $3^1/_2{}^{mm} > 7$de. Denne *Vireo* bygger mange Steder, men mest paa Bredden af Floderne og altid i meget høje Træer. Jeg saa en hel Del Reder men undersøgte kun to paa Bredden af Shioc-Floden, ikke langt fra Huset, skraas overfor hinanden. Den ene, 13de Juni 1883, indeholdt 3 nylagte Æg. Sad i en Elm, 32 Fod over Vandet. Den anden, 14de Juni, med 3 en Smule rugede Æg. Sad i en Løn, 30 Fod over Vandet. M. fra disse to Reder (6 Æg). L. $19^1/_2$—$20^1/_2$. B. $14^1/_2$. 1882 blev den første skudt 9de Maj. Ikke talrig før 18de. 1883 saas adskillige 8de Maj. Siden ofte i Sangerflokkene. Flest ved 17de Maj.

138. ***Vireo flavifrons*** Vieill. X X M. af 9. L. 133—148. U. 223—242. V. 74—82. H. 50. N. 13. I Træktiden meget talrigere end. *V. gilvus*, men ikke paa langt nær saa hyppig i Rugetiden. Jeg saa kun nogle faa i Juni, mest ved Floderne, og jeg var ikke saa heldig at finde nogen Rede. 1882 blev den første skudt i en Sangerflok 8de Maj. Meget talrig omkring 14de Maj. 18de endnu flere. Trækket endt 23de. 1883 den første skudt i en Sangerflok 5te Maj. Siden kun nogle faa før 12te Maj, da

adskillige viste sig. Talrigst 15de Maj og nærmest følgende Dage. Trækket endt 24de.

139. ***Vireo solitarius*** (Wils.). X X X M. af ♂. L. 135. V. 74. H. 54. N. 9. Lille Svingfjer 13. Blev overset eller viste sig ikke 1882. I en stor Sangerflok 7de Maj 1883 saas adskillige. Jeg skød 2 Hanner. Efter Cooke skal denne *Vireo* yngle i Jefferson Co. I Træktiden 1883 saa han den fra 10de til 19de Maj.

Vireo noveboracensis (Gmel.) skal særlig tilhøre den carolinske Fauna, men ogsaa forekomme i den alleghanske. Siges at være almindelig i Wisconsin (Brewer), men er ikke truffen af King. Fra Jefferson Co. skriver Cooke: „Certainly occurs, but not identified".

140. ***Mniotilta varia*** (Linn.). X X M. ♂ (3.) L. 115—118. U. 194—208. V. 66—71. H. 47. ♀ L. 123. U. 201. V. 66. H. 47. 1882 to Hanner 1ste Maj. Siden daglig, men mest enkeltvis i Sangerflokkene. Fra 4de Maj ogsaa i Selskab med Mejser, Fuglekonger og Spetter. Første Hun bemærket 10de Maj, da Fuglen var talrigst. Trækket endt ved den 27de. 1883 6te Maj 6 i en Flok af *Dendroica coronata*. Næste Dag adskillige i alle Sangerflokkene. I en enkelt meget stor Flok var denne Art næsten lige saa talrig som *D. coronata*. Efter 7de Maj rundt omkring, men mest enkeltvis. Færrest 9de—13de. Mange sammen i et Par Flokke 14de og 19de Maj. Trækket endt ved 26de. Ikke faa maa yngle i Skov med fugtig Grund og i Kanten af Østersumpen. Flere Gange saa jeg Hunner i Rugetiden, men uden dog at kunne finde nogen Rede.

141. ***Protonotaria citrea*** (Bodd.). M. af ♂ sk. i en Sangerflok ved Shioc-Floden om Aftenen 4de Maj 1882. L. 135. U. 219. V. 72. H. 52. N. (maalt paa Siden) 15½. Denne Fugl nævnes slet ikke af King. Cooke mener ikke, at den forekommer i Jefferson Co. Det vil dog sandsynligvis vise sig, at den yngler paa flere Steder i Wisconsin, i alt Fald ved Mississippi. Jeg har fundet den ynglende i stort Antal saa langt mod Nord som Sabula (Jackson Co., Jowa) ved denne Flod (omkring 30 Mil fra Wiscon-

sins Græne). Jeg har endnu ikke haft Lejlighed til at efterspore den nordligere.

Helmintherus vermivorus (Gmel.) skal tilhøre den carolinske Fauna, men er truffen ynglende ved Racine (Hoy). *Helminthophila pinus* (Linn.) (*Helminthophaga p.*) er ligeledes en sydlig Fugl; men Cooke mener at have set den i Jefferson Co. Det skulde da vel aldrig have været *Protonotaria citrea?*

142. ***Helminthophila chrysoptera*** (Linn.) (*Helminthophaga chr.*). X X M. ♂ (5). L. 119—126. U. 183—201. V. 63—66. H. 43—47. N. (maalt paa Siden) 11—14. 1882 saas 2 Hanner 15de Maj. En enkelt 18de. De næste to Dage enkeltvis i flere Sangerflokke. 21de vare begge Kjøn overordentlig talrige. Blev i Tal kun overgaaet af *Dendroica striata*, *Helminthophila peregrina* og *Dendroica maculosa*. Trækket syntes endt 27de. 1883 en enkelt Han 18de og 20de Maj. To den 21de. Dagen efter adskillige af begge Kjøn. Ikke nær saa mange som Aaret i Forvejen, men dog var der vistnok flere, som ynglede. I hvert Fald bemærkedes denne Art i Rugetiden 1883 meget oftere end Aaret før. Ikke saa faa bygge i aaben Skov med fugtig Grund og Buske, særlig Hassel. Dog kunde jeg ikke finde nogen Rede. Underligt nok er denne Fugl ikke set af Cooke i Jefferson Co. Den synes heller ikke at være truffen af King. Ved Racine skulle to Reder være fundne (Hoy).

143. ***Helminthophila ruficapilla*** (Wils.) (*Helminthophaga ruf.*). X X M. af 12. L. 109—117. U. 175—185. V. 59—63. H. 41—43. 24de Maj 1883 skød jeg en Hun uden Isseplet. 1882 saas denne Art 4de Maj enkeltvis i flere Sangerflokke. 5 i Selskab i nogle Buske ved Wolf-Floden. Kan gjerne forinden have været i Sumpene. 5te Maj adskillige. 6te talrigste Sanger i Buskene vest for Wolf-Floden. Fra 7de—9de kun nogle faa. 10de temmelig talrig alle Vegne. Steg i Antal til 12te Maj, da den kun blev overgaaet af *Setophaga ruticilla*. Siden faatallig ved Floderne. Trækket endt ved den 23de. 1883 saas adskillige i en stor Sangerflok 7de Maj. To 10de Maj. Første Hun den 18de. Mange Hanner

i en Flok den 20de. Et Par de følgende Dage. 24de en Del af begge Kjøn, dog yderlig faa i Forhold til Aaret i Forvejen. 1882 maa sikkert adskillige Par have haft Rede i Østersumpen, hvor den jævnlig saas i Juni. 1883 traf jeg ingen, skjønt jeg undersøgte Stedet meget nøje. Muligvis var det en Undtagelse, at den byggede 1882. King synes forøvrigt at mene, at den bygger ved Waupaca. Han har ellers kun to Gange truffet denne ved Shiocton, i hvert Fald i Træktiden, saa talrige Sanger.

144. ***Helminthophila celata*** (Say) (*Helminthophaga c.*). X X X M. af 4. L. 123—126. U. 185—194. V. 61—63. H. 47—50. N. (maalt paa Siden) 11. Man vil se, at det ikke stemmer med min Erfaring, at denne Art, som der er blevet skrevet, er af Størrelse som den foregaaende. Det passer heller ikke, naar det hedder, at den er „never ashy about the head". 1882 skød jeg 30te April en Hun i Selskab med *Dendroica coronata*. Kan gjerne have været til Stede forinden. Efter 1ste Maj forekom begge Kjøn temmelig hyppig i Sangerflokkene, i alt Fald 2den og 5te. Ikke skudt efter 6te Maj. 1883 véd jeg kun at have truffet en enkelt 1ste Maj i en Flok af *Dendroica coronata*. Denne Art er ikke bemærket hverken af King, Cooke eller Willard. Den sidste har her som flere Steder paa en uheldig Maade sammenblandet sine og mine Iagttagelser.

145. ***Helminthophila peregrina*** (Wils.) (*Helminthophaga per.*). X X X M. ♂ (9). L. 117—123. U. 185—201. V. 63—68, H. 38—43. N. 9—11. ♀ (4). L. 114—119. U. 183—189. V. 59—66. H. 39—41. N. 9. 1882 en enkelt Han 19de Maj. 21de begge Kjøn i stort Antal. Kappedes med *Dendroica striata*. Senere lidt færre, dog mange til 27de Maj. Dagen efter ingen. 1883 to Hanner i Sangerflok 22de Maj. 24de om Morgenen nogle ganske faa, om Eftermiddagen mange. 25de store Flokke alene af denne Art. 26de talrigere end alle de andre Sangere tilsammen. 28de sidste Flok.

146. ***Compsothlypis americana*** (Linn.) (*Parula am.*). X X M. ♂ (2). L. 110—119. U. 174—177. V. 63—64. H. 38—43.

♀ (4). L. 97—114. U. 176. V. 57—59. H. 38—47. N. 9. 1882 to Hunner skudte i stor Sangerflok om Aftenen 3die Maj. Næste Morgen adskillige af begge Kjøn. Mange om Eftermiddagen. Senere ogsaa i egne Flokke og, ligesom *Mniotilta varia*, i Selskab med Mejser og Fuglekonger. Trækket endt ved 23de Maj. 1883 enkelte i Sangerflokkene 7de Maj. Ingen 9de—11te. Mange 14de og 17de. Flest 18—24de. Trækket endt ved 28de. Som Trækfugl er denne Art overmaade talrig, og mange yngle ved Shiocton. 1882 saa jeg dog kun et Par Reder, som vare byggede i Toppen af de høje Lønner, hvor det var ganske umuligt at naa dem. 23de Juni skød jeg for Sikkerheds Skyld en Hun paa en Rede i en Løn ved Shioc-Floden, 42 Fod over Vandet. Skuddet knuste Reden, og Levninger af nylagte Æg faldt ned. 1883 saa jeg mange Reder, mest ved Floderne, men ogsaa i Naaleskoven. Det er næsten ufatteligt, at King kun én Gang har truffet denne Fugl. Cooke har set nogle faa i Jefferson Co.

147. ***Dendroica tigrina*** (Gmel.). X X X M. ♂ (7). L. 117—125. U. 180—207. V. 64—68. H. 43—50. N. 11—12. ♀ (10). L. 117—130. U. 189—201. V. 61—68. H. 41—47. N. 9—12. 8de Maj 1882 skød jeg to Hanner, 7de Maj 1883 en med hvide Pletter paa 4 Par Halefjer. 21de Maj 1883 skød jeg en Hun med hvide Pletter paa kun to Par Halefjer. Samme Hun var meget forskjellig fra de andre. Intet gult. Ryggen omtrent som paa *Helminthophila peregrina*. King har kun set denne Art fire Gange. Cooke har ikke bemærket den i Jefferson Co. Ved Shiocton er den talrig. 1882 mange Hanner i Sangerflokkene 8de Maj. Dagen efter næsten lige saa talrig som *Setophaga ruticilla*. Første Hun. Vedblev at være talrig i de følgende Dage. 12te i Tal efter *Setophaga ruticilla*, *Dendroica pensylvanica* og *Helminthophila ruficapilla*. 13de kun nogle faa. 14de mange. Siden kun nogle Stykker, mest Hunner. Ingen 17de og 18de. 25de den sidste. 1883 første Han i en stor Sangerflok 7de Maj. En enkelt 8de. 21de og 22de et Par Hunner. 24de adskillige af begge Kjøn. 26de og 27de mange, flest den første Dag. I det Hele ikke halvt saa mange som 1882.

148. ***Dendroica æstiva*** (Gmel.). × × M. ♂ (2). L. 119—123. U. 192—194. V. 63. H. 43—46. ♀ (4). L. 119—123. U. 176—185. V. 57—63. H. 38—43. 12te Maj 1882 skød jeg en Han, som ikke blot var ualmindelig stærkt rødstribet paa Hals og Bryst, men som havde en næsten ensfarvet Kalot af denne Farve (brunrød). Den var større end sædvanlig. L. 126. U. 198. V. 66. H. 43. Denne Sanger er, efter *Setophaga ruticilla*, den ved Shiocton talrigst ynglende Art. I Rugetiden er den spredt over hele Egnen, men holder mest af at bygge i Buske nærved Vandet. En enkelt Gang fandt jeg Reden anbragt mellem en tynd Pilekvist og Stammen af en ung Poppel; ellers sad den i en Grenkløft. Af 16 Reder var kun den ene over Vandet. 6 vare i Pil, 4 i Hassel, 5 i forskjellige andre Buske (1 i en ganske lille Rosenbusk). 3 Reder: 1½, 6: 2—3, 6: 4—5, 1 lige 8 Fod fra Jorden. Antallet af Æg var mest 4, i to Tilfælde 2, i et 5. 3die Juni 1882 fandt jeg et Æg, paa hvilket Pletterne samle sig om den spidse Ende (et saadant har jeg senere fundet ved Clinton, Jowa). 10de Juni 1883 et Kuld paa 3 Æg, næsten uden Pletter. Paa det ene var der kun to. 1882 lagdes første Æg 31te Maj—4de Juni. 1883: 1ste—8de Juni. M. af Æg fra 13 Reder. L. 14—19. B. 12½—13½. 1882 første Han set 3die Maj. Dagen efter i mange Sangerflokke. 5te Maj den talrigste Sanger i Buskene vest for Wolf-Floden. 14de Maj ualmindelig talrig alle Vegne, kun overgaaet af *Setophaga ruticilla* og *Dendroica pensylvanica*. Trækket endt ved 26de Maj. 1883 enkelte Hanner 7de Maj. Senere daglig, undtagen 9de og 11te. Talrigst vel den 18de, men ingensinde i større Mængde. Ikke halvt saa mange som 1882. Trækket endt ved 27de Maj.

149. ***Dendroica cærulescens*** (Gmel.). × × × M. ♂ (4). L. 123—144. U. 194—201. V. 64—67. H. 50. N. 11. ♀ (2). L. 119—126. U. 163—192. V. 61—63. H. 50. N. 11. Naar det hedder, at denne Fugl er af Størrelse som *D. virens*, vil man se, at dette ikke passer med min Erfaring. 1882 adskillige Hanner 8de Maj. Forøgedes i Antal til 11te Maj, da jeg saa de første

Hunner. Ingen 12te og 16de—18de, men ellers daglig, mer eller mindre talrig, til 23de. En enkelt Han saas syngende i en Vindfælde 31te Maj. 1883 en Han 12te Maj. Mange i stor Sangerflok den 14de. 18de: 2 Hunner, 22de: 2 Hanner. Faa mod Aaret i Forvejen.

150. ***Dendroica coronata*** (Linn.), × × × M. ♂ (5). L. 133—151. U. 204—233. V. 72—77. H. 57—63. N. 11. ♀ (3). L. 133—139. U. 214—226. V. 67—72. H. 54. N. 11. Er i Træktiden den talrigste Sanger. 1882 første Han 5te April. En enkelt 10de, 12te, 14de og 18de. 21de April den første store Flok. Siden talrigere Dag for Dag. 30te April fandtes de første andre Sangere i Flokkene. Hunner saas maaske ikke før denne Dag. 5te Maj om Eftermiddagen var denne Art ikke saa talrig som de andre Sangere tilsammen, 8de Maj var dens Tal ubetydeligt. 14de Maj saas en Del, ellers kun enkelte 9de—20de. Om Høsten bemærket 26de Septbr.—26de Oktbr. Flest 4de—8de Oktbr. 1883 saas en enkelt Han 12te April. Første Flok den 14de. Mange efter den 18de. De første Hunner vist den 22de. Faa 28de—30te. 29de saa jeg ialt kun 3. Flokke igjen fra 1ste Maj. Meget store 4de—6te, da ogsaa andre Sangere viste sig. 7de og 8de var den kun i faa Flokke talrigere end de andre tilsammen. 9de og 11te saas ingen. Ellers var den fra 10de til 15de i de fleste Flokke talrigere end nogen enkelt af de andre Sangere. Siden kun faa. De fire sidste 18de Maj.

151. ***Dendroica maculosa*** (Gmel.). × × × M. ♂ (5). L. 110—126. U. 183—192. V. 58—63. H. 47—50. N. 9. ♀ (2). L. 113—129. U. 183—184. V. 57—59. H. 47. N. 9. 1882 saas første Han 3die Maj. 5te enkeltvis i fire Flokke. 2 Hanner, som jeg skød denne Dag, adskilte sig fra dem, jeg skød 9de Maj og senere, deri, at de sorte Striber gjennem Øjet ikke gik over i det sorte paa Ryggen. De vare skarpt begrændsede af rent graat. Begge Hanner vare meget stærke i Farverne. L. 121—124. U. 190. V. 60—63. H. 51. N. (maalt paa Siden) 11. 6te en Han. 9de adskillige. Ingen 13de—17de. 19de talrigere end nogen af de

andre Sangere. Vedblev at være talrig til 24de. De sidste 25de. 1883 saas første Han i en stor Sangerflok 14de Maj. 17de talrigere end nogen anden Sanger. 18de om Morgenen adskillige, om Eftermiddagen ganske faa. 20de en. 24de om Morgenen en Del, om Eftermiddagen mange af begge Kjøn. Mange endnu den 26de.

Dendroica cærulea (Wils.) skal tilhøre den carolinske Fauna. Nogle faa yngle i Wisconsin (Hoy).

152. **Dendroica pensylvanica** (Linn.). X X M. ♂ (3). L. 128—130. U. 194—198. V. 59—68. H. 43—50. N. 9. Yngler rundt omkring i Skovene, men ikke i noget stort Antal. Reden er anbragt i en Kvistkløft i en lille Busk. 5 Reder vare i en Højde af 1/2—2 Fod fra Jorden. Æggenes Antal 4, i et Tilfælde 5. 1882 lagdes første Æg 3die og 4de Juni. 1883 første Æg 7de Juni i samme Hindbærbusk, hvor der var en Rede 1882. M. af Æg fra 4 Reder. L. 15 1/2—17. B. 12 1/2—14. 1882 saas et lille Selskab 3die Maj. Siden ingen før 8de, da der viste sig adskillige. 12te var den talrigst efter *Setophaga ruticilla*. 14de ogsaa talrigere end denne, undtagen i Buskene over Vandet. Siden færre. Trækket vel endt 26de. 1883 to Hanner 8de og 9de Maj. 12te én. 13de adskillige. 14de i en overordentlig stor Sangerflok talrigst efter *D. coronata*. 15de ingen. 16de to. 17de mange. 18de i nogle Flokke talrigst efter *S. ruticilla*, i andre talrigere end denne. 20de og 21de talrigere end nogen anden Sanger. Trækket endt ved 26de.

153. **Dendroica castanea** (Wils.). X X X M. ♂ (3). L. 126—135. U. 214—220. V. 68—75. H. 47—49. N. 9. ♀ (2). L. 133—140. U. 214—215. V. 68—72. H. 47—50. N. 9. 1882 fem Hanner i en stor Sangerflok 18de Maj. Antallet forøgedes i de følgende Dage. 23de var den talrigst efter *D. striata*. 25de var den talrigere end nogen anden Sanger. Dagen efter forsvunden. Første Hun den 25de. 1883 første Han i en Sangerflok 20de Maj. Adskillige de næste to Dage. Derefter ingen før 26de, da en stor Mængde viste sig. 27de adskillige af begge Kjøn. 29de en Hun. Denne Fugl er mærkeligt nok ikke bemærket af Cooke i Jefferson Co.

154. ***Dendroica striata*** (Forst.). × × × M. ♂ (8). L. 126—139. U. 220—226. V. 75—82. H. 50—57. N. 9—11. ♀ (3). L. 133—135. U. 214—216. V. 68—72. H. 57—50. N. 9. 1882 de første Hanner 10de Maj. Derefter ingen før 18de. Nogle faa det næste Par Dage. 21de temmelig talrig. 22de—24de talrigere end nogen anden Sanger. 25de ikke saa talrig som *D. castanea*, men dog i stor Mængde denne og følgende Dage. 27de nogle faa. En enkelt Han saas syngende i en Fyr 5te Juni. Den første Hun saas 21de Maj. 1883 to Hanner i en Sangerflok 18de Maj. Adskillige 20de og 21de. 22de en Han. 24de mange af begge Kjøn. 26de og 27de en Del. 29de en enkelt Han. Første Hun 20de Maj. King mener, at denne Sanger ikke er nær saa talrig som foregaaende. Ved Shiocton var *D. striata* mange Gange talrigere end *D. castanea*.

155. ***Dendroica blackburniæ*** (Gmel.). × × M. ♂ (3). L. 117—119. U. 198. V. 61—68. H. 43—50. N. 9. ♀ (4). L. 119—125. U. 196—198. V. 63—66. H. 43—47. N. 9—11. Cooke har i Jefferson Co. kun set denne Sanger i Træktiden, og det synes at have undgaaet Kings Opmærksomhed, at den yngler i Wisconsin. 1882 besøgte jeg ikke dens Ynglesteder i Rugetiden. 1883 fandt jeg, at den maatte have Rede paa flere Steder i tætte Skove paa fugtig Grund. Saas mest flagre i Toppen af de høje Lærketræer. 9de Juni bemærkede jeg Han og Hun i Færd med at parre sig i Storskoven syd for Jærnbanen. Flest saa jeg i Naaleskoven. 14de Juni saa jeg en, 25de Juni tre Hanner, saa tre Reder maa der vel i det mindste have været. 1882 saas første Han 3die Maj. Nogle faa de tre næste Dage. Ingen 7de Maj. Dagen efter saa mange, at ingen anden enkelt Sanger kunde maale sig med den. Ingen 9de Maj. Siden daglig, undtagen 16de og 17de. 18de vistnok første Hun. Trækket endt 23de. 1883 saas fire Hanner i en Sangerflok om Morgenen 7de Maj. Om Eftermiddagen i en stor Flok talrigst efter *Dendroica coronata*. Ingen 8de—14de. Enkelte af og til 15de—21de. 20de den første Hun. 22de en Mængde af begge Kjøn. I en stor Sangerflok talrigere end nogen af de andre.

23de ingen. 24de mange. Saa først 27de, da den havde Overtallet i en mindre Sangerflok. Hermed var Trækket endt.

Dendroica dominica albilora, Baird, er en sydlig Fugl, som dog en enkelt Gang er truffet ved Racine (Hoy).

156. ***Dendroica virens*** (Gmel.). X X X M. ♂ (5). L. 113—119. U. 182—194. V. 63—66. H. 47—63. N. 9. ♀ L. 117. U. 183. V. 61. H. 43. N. 9. 1882 adskillige Hanner 4de Maj. Siden af og til, ikke efter 22de. Ingen 7de, 9de og 13de—18de. Talrig kun 8de Maj. 1883 to Hanner i stor Sangerflok 7de Maj. Ingen 8de—23de. 24de adskillige af begge Kjøn. Ingen 25de. Mange 26de. Enkelte skulle bygge i Wisconsin; men ved Shiocton bleve ingen bemærkede i Rugetiden.

Dendroica kirtlandi, Baird, skal forekomme i Wisconsin (C. L.), men blev ikke set ved Shiocton.

157. ***Dendroica vigorsii*** (Aud.) (*D. pinus*). X X X M. ♂ (3). L. 126—133. U. 208—223. V. 68—72. H. 47—55. N. 11. ♀ (4). L. 125—126. U. 201—205. V. 63—67. H. 47—50. N. 11. Disse Maal ere mindre end de, der almindelig anføres. 4de Maj 1882 skød jeg en Han med hvide Pletter paa tre Par Halefjer. 12te Maj skød jeg en mærkelig udseende Hun. Kun de øvre Haledækfjer vare olivenfarvede, Ryg og Hoved ganske graa. Ikke Spor af Øjestribe. Underneden snavset hvid. L. 125. V. 67. H. 50. 1882 skød jeg en Hun i en Flok af *D. coronata* 3die Maj. De nærmest følgende Dage i mange Sangerflokke, somme Tider alene i smaa Selskaber paa 4 og 5. Efter 6te Maj kun nogle faa. Sidste 12te Maj. 1883 saas kun en enkelt Han paa den daglige Jagtmark i en Flok af *D. coronata* 24de April. I Storskoven syd for Jærnbanen en Han 9de Maj. Det var alt. King har ikke mere end én Gang truffet denne Fugl. I Jefferson Co. saas en Del 1883.

158. ***Dendroica palmarum*** (Gmel.). X X X M. af 13. L. 118—133. U. 192—201. V. 61—67. H. 46—55. N. 9—11. Ung Fugl, skudt 4de Oktbr. 1882, havde hvidt paa tre Par Halefjer. Denne Art findes sjælden i Selskab med sine Slægtninge. Forekom kun en enkelt Gang i Sangerflokkene ved Floderne. Saas mest paa

Højland i Græs og Buske. Blev ikke nøje iagttaget. 1882 saas den første 1ste Maj. Talrigst vel 8de—12te. Sidste set den 16de. Om Efteraaret i store Masser. Set 14de Septbr.—15de Oktbr. 1883 ikke bemærket før 7de Maj, da en Han blev skudt i en Sangerflok. Talrigst vel 16de og 17de. Sidste set 26de.

Dendroica discolor (Vieill.) skal tilhøre den alleghanske Fauna, men er særlig en Præriefugl. Er truffen ved Racine (Hoy), men forekommer ikke ved Shiocton.

159. ***Seiurus aurocapillus*** (Linn.). X X M. af 3. L. 144—157. U. 230—242. V. 74—75. H. 50—57. Yngler i ikke ringe Antal. Ses hele Sommeren rundt omkring i Skovene. 1882 ikke bemærket før 9de Maj. Flest ved 17de. 1883 overordentlig talrig 9de Maj i Storskoven syd for Jærnbanen. Paa den daglige Jagtmark ikke bemærket før den 15de.

160. ***Seiurus noveboracensis*** (Gmel.). X X M. af 4. L. 148—151. U. 244—264. V. 72—84. H. 54—57. King har i Rugetiden ikke truffet denne Fugl i Wisconsin. Ved Shiocton yngler den i et ikke ubetydeligt Antal langs med Floderne og de mindre Strømme. I Rugetiden synger Hannen ofte i Toppen af høje Træer. 23de Juni 1882 sad to lige udfløjne Unger paa en Stamme i Wolf-Floden. De faldt i Vandet, da de vilde flyve. 31te Maj 1883 fandt jeg en Rede ved Grøften i Naaleskoven. Den var anbragt i en Fordybning i den nordre Brink. Indgangshullet var formindsket af Fuglen, som ogsaa havde forsynet Reden med Tag. Den indeholdt 5 nylagte Æg. L. 20—20½. B. 16½—17½. 1882 saas et Par 26de April. 28de mange. 1883 den første 30te April. Næste Dag alle Vegne, hvor der var rindende Vand. Siden færre.

161. ***Geothlypis trichas*** (Linn.). X X M. af ♂ (5). L. 119—133. U. 173—185. V. 55—59. H. 43—54. ♀ (2). L. 123. U. 160—167. V. 50—52. H. 41—47. Kan ikke nu afgjøre, om ikke den ved Shiocton forekommende er *G. trichas occidentalis,* Brewst. (en Form, som da var mig ukjendt). Er den i Sumpene talrigst ynglende Sanger. Fandt dog kun to Reder. 8de Juni 1883

en med 4 Æg, Dagen efter var der 5. Reden var bygget i Græs, en Tomme fra den vaade Grund, under et naturligt Tag, dannet af en vissen Græstot, som holdtes oppe af en Kvist. 14de Juni en ganske aaben Rede i en Mostue i Naaleskoven. Indeholdt 5 stærkt rugede Æg. M. fra disse to Reder. L. 14—17. B. 11—13. 1882 ikke bemærket før 10de Maj. Kan dog gjærne forinden have været i Sumpene. I Sangerflokkene ved Floderne ikke meget talrig før 18de Maj, da de første Hunner viste sig. Om Høsten en af de talrigste Sangere. Store Flokke 21de—27de Septbr. De sidste 30te Septbr. 1883 saas en Mængde i Østersumpen 10de Maj. *G. formosa* (Wils.) (*Oporornis f.*), som skal tilhøre den carolinske Fauna, er en enkelt Gang truffen ved Racine (Hoy). *G. agilis* (Wils.) (*Oporornis ag.*), som skal tilhøre den canadiske Fauna, er i Træktiden almindelig i Wisconsin. King har ikke truffet den; men Cooke har set den i Jefferson Co. 26de—29de Maj. Jeg tør ikke benægte, at den kan forekomme ved Shiocton, især da den hører til de senest trækkende Sangere. *G. philadelphia* (Wils.) siges at skulle tilhøre den canadiske Fauna, men Cooke opfører den som ynglende i Jefferson Co. Det maa da synes mærkeligt, at den ikke er set ved Shiocton. Dog er den heller ikke truffen af King.

Icteria virens (Linn.) skal tilhøre den carolinske Fauna. Den yngler i Jefferson Co. (Cooke), men forekommer ikke ved Shiocton.

Sylvania mitrata (Gmel.) (*Myiodioctes mitr.*) skal tilhøre den carolinske Fauna, men være truffen ved Racine (Hoy).

162. **Sylvania pusilla** (Wils.) (*Myiodioctes pusillus*). X X X M. ♂ (5). L. 113—126. U. 164—173. V. 52—63. H. 29—49. N. 8—9. Denne Art saas meget sjælden og altid enkeltvis, enten for sig selv eller i Sangerflokkene. Ingen Hun blev bemærket. King har kun én Gang mødt denne Art, men Cooke saa Flokke i Jefferson Co. 12te—29de Maj 1883. 1882 saa jeg Hanner af denne Sanger 12te, 14de, 18de, 22de—25de og 28de Maj. Det største Tal, set paa én Dag, var 4, som 23de Maj fandtes paa fire forskjellige Steder. 1883 set 18de, 19de og 20de Maj. Den sidste Dag saas to, ellers en.

163. ***Sylvania canadensis*** (Linn.) (*Myiodioctes can.*). × × × M. ♂ (4). L. 126—133. U. 189—198. V. 63—66. H. 54—57. N. 11. ♀ L. 130. U. 189. V. 64. H. 50. N. 11. 1882 saas første Han 10de Maj, to 11te og 18de. 19de meget talrig, kun overgaaet af *D. maculosa.* 20de talrigere end nogen anden Sanger. Temmelig talrig de tre næste Dage. De sidste to set 31te Maj. Første Hun vistnok 21de. 1883 første Han i en stor Sangerflok 18de Maj. Ingen Dagen efter. 20de om Morgenen tre Hanner i en Sangerflok, om Aftenen adskillige. Flere 21de og 22de. Ingen 23de. Nogle af begge Kjøn 24de og 26de. En Han 27de.

164. ***Setophaga ruticilla*** (Linn.). × × Er ubetinget den paa Egnen talrigst byggende Sanger. Har Rede baade i Sumpene og Skovene, men holder sig dog ganske særlig i Nærheden af Floderne. Af 38 Reder sad de 23 over Vandet og vare da i Reglen lavere nede end ellers. Over Vandet sad Rederne i en Højde af 2—32 Fod (4: 2—3, 3: 6—7, 3: 8—9, 8: 11—13, 4: 14—18, 1 lige 32 Fod). Over Jorden i en Højde af 4—15 Fod (3: 4—5, 2: 6—7, 4: 8—10, 6: 12—15 Fod). Reden anbringes som oftest i en Kløft paa unge Træer. 10 i Løn, 7 i Elm, 6 i Ask, 5 i Eg, 4 i Pil, 2 i El, 4 i andre Træer. 3 Reder vare byggede i døde Træer. To af disse sad ovenpaa en vandret Gren. 1882 byggede mange anden Gang. Dette var ikke Tilfældet 1883. Æggenes Antal er næsten altid 4. Af 30 Reder indeholdt fire 3 Æg, én 2 (rugede). 1882 blev første Æg lagt 2den—11te Juni, i de fleste Reder 3die—5te. 11te Juni fandt jeg en Rede i en Vindfælde, $2^1/_2$ Fod fra den vaade Grund. Den indeholdt 4 Æg, og Fuglen rugede. Reden havde imidlertid paa den ene Side mistet sit Fæste og hang ned, saa det næsten var umuligt for Fuglen at ligge. Ved Hjælp af en Naal bragte jeg Reden i sin forrige Stilling. Fuglen kom, satte sig først paa Kanten af Reden og undersøgte nøje, hvad der var sket, men lagde sig saa ganske rolig. 1883 lagdes første Æg 4de—13de Juni. M. af Æg fra 11 Reder. L. 14—17. B. 11—13. 1882 saas en Hun 3die Maj i en stor Sangerflok. 5te Maj en Han og en Hun. 8de tre Hanner i forskjellige

Flokke. 9de meget talrig, men ingen Hunner. 10de—15de talrigere end nogen anden Sanger. 10de viste sig ogsaa Hunner. Trækket vel endt ved 25de Maj. 1883 to Hanner 7de Maj. Adskillige de følgende Dage, men enkeltvis. 10de og 11te kun tre. Siden talrigere Dag for Dag. 14de første Hun. 18de talrigere end nogen anden Sanger. Trækket endt ved 24de Maj.

165. ***Anthus pensilvanicus*** (Lath.) (*A. ludovicianus*). X X X M. af 3. L. 164—167. U. 252—258. V. 79—88. H. 63—68. Denne Fugl synes ikke ofte at være bemærket i Wisconsin. Cooke nævner den aldeles ikke. King har set en enkelt Flok. 20de Maj 1882 om Eftermiddagen Kl. 5 under Skylregn slog en stor Flok ned paa Marken lige øst for Huset. Flere bleve skudte. 17de Oktbr. saa jeg to paa et Stavergjærde nær ved en Gaard. Skød den ene. 17de Maj 1883 mener jeg at have set to Flokke flyve lavt hen over Jorden paa den ovenomtalte Mark. Dagen efter adskillige.

Mimus polyglottos (Linn.) skal tilhøre den carolinske Fauna. Har bygget ved Racine, men tør næppe ventes ved Shiocton.

166. ***Galeoscoptes carolinensis*** (Linn.). X X Yngler i stor Mængde. Var dog 1883 ikke paa langt nær saa talrig som Aaret i Forvejen. Bygger helst i Buske i eller ved Vandet. Synes paa Højland at foretrække Tjørne og tornede Ranker. Sidder Reden over Vandet, er den i Reglen lavere nede, end naar dette ikke er Tilfældet. Det samme gjælder for de fleste andre Fugles Vedkommende. I Almindelighed er Reden anbragt i en Grenkløft. Af 23 Reder vare de 9 i Buske over Vandet (8 i Pil), de 7 i en Højde af 2 Fod, de 2: 3 Fod. 14 sad over Jorden. Af disse vare 9 i Buske (3 i Pil), 4 i Tjørne og tornede Træer, 1 i Ris. 1 i et kuldfaldet Blommetræ var kun 1½ Fod fra Jorden. 8 omtrent 3 Fod. 5: 4—5 Fod. Æggenes Antal 3—5; 1882 som oftest 4, 1883: 3. 5 Æg kun i ét Tilfælde. 1882 lagdes det første Æg 28de Maj—2den Juni. 1883 3die og 4de Juni. Dog fandtes i Storskoven syd for Jærnbanen 9de Juni en Rede med 1 Æg og 3 Unger. M. af Æg fra 13 Reder. L. 22—25. B. 17—19.

167. ***Harporhynchus rufus*** (Linn.). . X X Saas, ogsaa i Træktiden, kun paa visse Steder. Enkelte yngle i Ungskov med tætte Buske. 15de Juni 1882 fandt jeg to Reder ved Wolf-Floden, skraas overfor hinanden. Den ene i en Hasselbusk, 2 Fod f. J. Indeholdt 4 stærkt rugede Æg. Den anden i en Ranke paa en Ask, 7 Fod f. J. Indeholdt 2 nylagte Æg. M. fra disse 2 Reder. L. 25—27. B. 18—21. 1882 ikke bemærket før 7de Maj. Indtil 12te Maj kun enkeltvis. Sjælden i større Selskaber end 4 og 5. 1883 ikke saa talrig som 1882. Et Par set 2den Maj. Mente dog at høre Hannens Sang allerede 26de April.

Thryothorus ludovicianus (Lath.) skal tilhøre den carolinske Fauna. Forekommer af og til i Wisconsin (King).

Thryothorus bewickii (Aud.) maa sagtens forekomme ved Shiocton men blev ikke bemærket.

168. ***Troglodytes aëdon***, Vieill. X X M. af 2. L. 119—123. U. 164—169. V. 51—54. H. 43—47. Er til Stede i stort Antal, men yngler næsten udelukkende i Sumpene. 1882 saas ingen før 5te Maj. 5te Juni bemærkedes den første ved vort Hus. Den undersøgte Fuglekasserne, drog Kviste ind i to og byggede i en tredie. Havde dog ingen Mage. Saas om Høsten ikke senere end 30te Septbr. 1883 var der et Par ved Huset 7de Maj. To Par byggede i Fuglekasserne, hvor det første Æg blev lagt 2den Juni. M. af Æg fra 2 Reder (den ene i en Fuglekasse ved en Gaard nord for vort Hus). L. 17. B. 14.

169. ***Troglodytes hyemalis***, Vieill. X X M. af 5. L. 97—110. U. 148—160. V. 47—50. H. 29—32. Denne nordlige Fugl yngler ikke i Jefferson Co. (Cooke), men tør vel antages, i det mindste af og til, at bygge ved Shiocton. 4de Juni 1883 og følgende Dage saa jeg en i Naaleskoven. Den holdt af at sidde og synge paa den øverste Kvist i den døde Top af et af de største Lærketræer. Reden fandt jeg dog ikke. 1882 saas den første 31te Marts. Siden af og til, men altid enkeltvis. Flest 1ste April—6te Maj. Om Efteraaret til 16de Oktbr. 1883 saas den første 9de April. Flest 16de April—10de Maj.

170. *Cistothorus stellaris* (Licht.). M. af 3. L. 104—117. U. 139—151. V. 42—47. H. 36—41. Yngler ikke ved Shiocton i nær saa stort Antal som følgende Art, men findes dog paa mange Steder i Skovkanten langs med Shioc Enge og inde i Sumpene. Det største Antal Reder, jeg fandt i Nærheden af hverandre, var 5, men Rederne ere meget svære at finde. De findes som oftest inde i det fine, tørre Græs fra foregaaende Aar, i Reglen kun et Par Tommer fra Jorden. Særlig anbringes de ved Roden af en Busk, hvor Græsset ligesom er svøbt omkring de lavere Kviste. Ud paa Sommeren har jeg dog truffet 3 Reder i Græs i Buske saa meget som en Fod fra Jorden. I disse Tilfælde vare Rederne lette at finde. Ligesom følgende Art bygger denne af tørt eller grønt Græs, eftersom Omgivelserne kræve det. 1883 byggedes de fleste Reder efter 8de Juni. En enkelt fandt jeg under Bygning 2den Juli. Dette maa dog ikke betragtes som et Vidnesbyrd om, at Fuglen har to Kuld Unger. Naar denne og følgende bygge sent, er det vistnok kun, fordi de have forladt deres tidligere Reder. Rederne forlades, selv naar der er Æg, ved den mindste Forstyrrelse. Naar det første Æg bliver lagt, kan jeg ikke sige med Bestemthed. 2den Juni 1883 fandt jeg paa et Sted 3 Reder. De to vare endnu tomme, den tredje indeholdt 6 nylagte Æg. M. af disse. L. $15^1/_2$—$15^3/_4$. B. 13. 1882 ikke skudt før 20de Maj. 1883 bemærkedes den første 10de Maj.

171. *Cistothorus palustris* (Wils.). X X Yngler, saa vidt vides, kun paa Shioc Enge; men forekommer der i tusindvis. Næsten altid findes flere Reder i Nærheden af hverandre. Somme Steder ser man store Kolonier. Rederne anbringes i Toppen af det lange grove Græs fra foregaaende Aar. Senere hen paa Sommeren ogsaa i det ny. 1883 fandtes 28de Maj 21 Reder. Der var kun Æg (3) i én. 3die Juni var der Æg i 5 af 28 Reder. De fleste bleve byggede efter 5te Juni. Æggenes Antal er 6, somme Tider 5. Første Æg blev 1883 vel lagt 26de Maj. M. af Æg fra 5 Reder. L. 16—17. B. $12^1/_2$—14. 1882 saa jeg ingen før 30te Maj. Havde

naturligvis længe været til Stede paa Shioc Enge. Om Efteraaret ses den rundt omkring, mest i September. Skød en saa sent som 7de Novbr. 1883 talrig paa Shioc Enge 17de Maj.

172. ***Certhia familiaris americana*** (Bonap.). X X M. ♂. L. 144. U. 201. V. 66. H. 63. Anføres ikke som ynglende i Jefferson Co. (Cooke), men at enkelte bygge ved Shiocton, er ganske utvivlsomt. 7de Juni 1883 fulgte jeg en fra Træ til Træ, men fandt dog ikke Reden. 1882 saas den første 26de Marts. Flere efter 28de. Talrigst vel 24de—26de April. Trækket forbi ved 2den Maj. Om Efteraaret flest 7de—11te Oktbr. Sidste set 16de Decbr. 1883 saas en enkelt 8de Jan. Siden ingen før 20de Marts. Synes at maatte have været borte i den koldeste Del af Vinteren. Enkelte 26de Marts. Flere efter 9de April. Flest 6te Maj. Trækket næppe endt før den 14de.

173. ***Sitta carolinensis***, Lath. X Talrigst om Sommeren. Meget almindelig. Bygger i Træhuller, 10 Fod eller mere fra Jorden. 16de Maj 1882 var der Unger i en Rede.

174. ***Sitta canadensis***, Linn. X X X M. af ♂. L. 104. U. 198. V. 66. H. 34. Kun yderst faa saas paa den daglige Jagtmark. 1882 en hver Dag 21de—23de Maj og en 26de Septbr. Da jeg 3die Novbr. kom til Storskoven syd for Jærnbanen, saa jeg mange. 4de Novbr. talte jeg over 50. 17de var der endnu nogle faa. 21de var der ingen. 1883 blev den ikke bemærket. Denne Fugl skal bygge paa flere Steder i Wisconsin.

175. ***Parus atricapillus***, Linn. X Talrigst om Vinteren, da den ses i smaa Selskaber rundt omkring. Flere yngle i Sumpene og i Skove paa fugtig Grund. 20de Maj 1882 saa jeg i Østersumpen en, som fløj med en Tot Faareuld. 4de Juni 1883 fandt jeg en Rede fuld af Unger. Den var anbragt i en Fordybning paa Stubben af en ung Birk, 12 Fod fra Jorden. *Parus hudsonicus*, Forst., som tilhører den canadiske Fauna, skal være Vintergjæst i Wisconsin.

176. ***Regulus satrapa***, Licht. X X X M. ♀ L. 93. U. 155.

V. 52. H. 34. Synes mest at forekomme i egne Flokke, ikke som følgende Art i Selskab med Mejser og Sangere. King har sikkert Ret, naar han siger, at denne Arts Træk falder tidligere end den andens. 1882 blev ingen skudt før 9de April. Mange Dage bemærkedes den ikke. Talrigst 24de April — 1ste Maj. Om Efteraaret særlig set 5te—9de Oktbr. 1883 første Flok af denne Art 9de April. Siden kun faa.

177. ***Regulus calendula*** (Linn.). X X X M. ♂ L. 104. U. 176. V. 57. H. 43. ♀ (4). L. 106—112. U. 173—181. V. 57—59. H. 41—43. 1882 saas enkelte Flokke af Fuglekonger fra 3die April. Denne Art blev dog ikke skudt før den 10de. Ikke talrig før 18de. Talrigst 30te April — 12te Maj. Den sidste set 15de Maj. Om Høsten saas en enkelt af denne Art 30te Septbr. I Flokke saas Fuglekonger 4de—22de Oktbr. 1883 saas Flokke af Fuglekonger — vistnok denne Art — fra 11te April. Første skudt den 15de. Flest 25de April—6te Maj. Sidste set 17de Maj.

Polioptila cærulea (Linn.) henregnes til den carolinske Fauna, men skal i Wisconsin ofte forekomme ynglende. Er dog hverken set af King, Cooke eller Willard.

178. ***Turdus mustelinus*** (Gm.). X X X To sete i Selskab med andre Drosler 22de Maj 1882. Yngler næppe ved Shiocton. Er i et enkelt Tilfælde funden ynglende ved de Pere (Willard) og skal være almindelig i Jefferson Co. (Cooke).

179. ***Turdus fuscescens***, Steph. X X M. ♂ L. 183. U. 352. V. 101. H. 75. ♀ L. 176. U. 277. V. 93. H. 69. Cooke har ikke fundet denne Art ynglende i Jefferson Co. Paa den daglige Jagtmark yngler den adskillige Steder i de fugtige Skove. Dog synes den ikke at være meget talrig. Flest iagttoges i Naaleskoven, hvor vistnok 1883 mindst fem Par havde Rede. I Rugetiden synger Hannen meget smukt. Sangen, der minder om Orgeltoner, kan høres vidt omkring. 1882 var den meget talrig i Træktiden. Enkelte saas 10de Maj. Flere Dagen efter. Talrigst 19de og nærmest følgende Dage. Trækket endt ved den 25de. Om Efter-

aaret saas kun faa. Sidste Flok 15de Oktbr. 1883 bemærkedes næsten intet Gjennemtræk. Flokke kun den 22de Maj.

180. ***Turdus ustulatus swainsonii*** (Cab.). X X X M. af 5. L. 173—201. U. 277—330. V. 93—110. H. 63—75. Denne Fugl skal bygge i det nordlige Illinois (Nelson) og maa da vel ogsaa uden Tvivl have Rede i Wisconsin. Dog véd jeg ikke at have set den ved Shiocton om Sommeren. I Træktiden er den meget talrigere end foregaaende Art, som den ellers ofte følges med. 1882 saas adskillige enkeltvis 10de Maj og følgende Dage. 16de Maj i smaa Selskaber paa 5 og 6. 18de i hundredvis, og endnu flere de følgende Dage. Stadig set i Flokke til 31te (dog ikke 28de). Den sidste 3die Juni. 1883 ikke meget talrig. Den første set 12te Maj. Næste 18de. Enkeltvis de følgende Dage. I Storskoven syd for Jærnbanen overordentlig talrig 22de Maj. Paa den daglige Jagtmark talrigst 24de—27de. Sidste 30te. *Turdus aliciæ*, Baird, er skudt i Brown Co. (Willard) og forekommer sandsynligvis ved Shiocton, men er ikke af mig bemærket.

181. ***Turdus aonalaschkæ pallasii*** (Cab.). X X X M. af 6. L. 167—182. U. 284—293. V. 79—94. H. 63—75. King mener, at denne Art bygger i Wisconsin, endogsaa ved Waupaca; omkring 30 Mil fra Shiocton. Af mig er den ikke bleven bemærket i Sommertiden. Under Trækket er den meget talrig, men ses dog mest enkeltvis ved rindende Vand. 1882 en enkelt 10de April. Adskillige 12te. Siden næsten daglig til 14de Maj. Større Flokke 1ste Maj. Om Efteraaret 5te—15de Oktbr. Vistnok talrigst sidstnævnte Dag. 1883 den første 22de April. Meget talrig 24de. Siden nogle faa til 2den Maj. Sidste 9de. Om Efteraaret vel den sidste 23de Oktbr.

182. ***Merula migratoria*** (Linn.). X X M. ♂ (Y.) L. 252. U. 416. V. 135. H. 101. ♀ (Y.) L. 252. U. 386. V. 129. H. 101. Der er næppe en Have, i eller ved hvilken ikke en eller flere have Rede. Dog bygger Fuglen ogsaa dybt inde i Skoven, men da som oftest nær ved rindende Vand. Reden anbringes mest i en Træ-

kløft, enten ved Stammen eller ude paa Grenene. Af 27 Reder vare de 20 i Nærheden af Mennesker, de 7 i Skoven (6 over Vandet). 18 vare i Træer. 6 af disse i Skoven over Vandet fra 4 til 36 Fod (3 i Pil, 3 i Løn). 12 paa Højland (7 i Poppel, 4 i Frugttræer, 1 i Eg) fra 4 til 30 Fod (3 fra 4—6, 5 fra 8—10, 3: 12—16, 1: 30 Fod). 3 vare i Buske, 3 Fod fra Jorden. 6 under andre Forhold, anbragte saaledes, at de vare under Tag, fra 2 til 5 Fod fra Jorden. 4 af disse vare i Stavergjærder, 1 i en Brændestabel, 1 i en Plankestabel. Æggenes Antal er 4, somme Tider 3. Mindst to Kuld. 1882 fandt jeg første Æg i en Rede 1ste Maj; men Fuglen maa sikkert have haft Æg tidligere i andre end de af mig undersøgte Reder. 1883 første Æg 26de—30te April. M. af Æg fra 9 Reder. L. 25—32. B. 19—22. 1882 saas en enkelt ved Huset 26de Febr. En samme Steds 28de. Siden ingen før 29de Marts, da mange viste sig. 19de April vare to i Færd med at bygge nær ved Huset. Store Flokke saas endnu Dagen efter. Om Høsten første store Flok 24de Septbr. Masser 30te Septbr.—9de Oktbr. Flest denne og foregaaende Dag: 10de Oktbr. blæste en kold Nordostvind, og ingen saas. Temmelig mange 22de Oktbr.—1ste Novbr. Sidste 6te Novbr. 1883 en enkelt ved Huset 22de Marts. En igjen 2den April. To Dagen efter. Flere og flere de følgende Dage.

183. ***Sialia sialis*** (Linn.). X X Yngler i stort Antal, mest i Træhuller, særlig saadanne, som have været afbenyttede af Spetter. De Reder, jeg saa, vare 6—30 Fod over Jorden eller Vandet. 12 Reder undersøgtes. Fuglen begynder at bygge sidst i April eller først i Maj; men jeg kan ikke sige, naar det første Æg bliver lagt. To Par byggede i vore Fuglekasser ved Huset. 28de April 1882 var en i Færd med at lave til Rede. 6te Maj 1883 var der en næsten færdig Rede i en af vore Fuglekasser. Den blev ødelagt. 24de Maj fandtes en Rede med 4 noget rugede Æg. Æggenes Antal er 3—4. To Kuld. 1882 blev det første Æg i Kasserne lagt 31te Maj. 1883 første Æg samme Steds 1ste Juni.

19de Juni, da der i en af Kasserne var 4 Æg, fik et Egern, ved at stikke Poten ind gjennem Hullet, fat paa de to. Det tredie var skrabet hen til en Side. Det fjerde var knust. M. af Æg fra 4 Reder. L. 21—22. B. 16—17. 1882 saas et Par 3die Marts. Siden ingen før 26de. Adskillige 29de, og flere de følgende Dage. Den sidste om Efteraaret 20de Oktbr. 1883 den første 29de Marts. Næste 2den April. Adskillige Dagen efter. Mange fra 4de.

Hvad Grønlænderne ville vide om Hvaldyrenes Fødsel.

Meddelt af ***Chr. Lütken.***

Allerede for flere Aar siden har Hr. Professor Steenstrup meddelt mig en Optegnelse af afdøde Direktør Olrik om et Forhold ved Hvaldyrenes Fødsel, der — Iagttagelsens Rigtighed forudsat — har en ikke ringe Interesse. Jeg har vel omtalt Sagen paa de Forelæsninger over Hvaldyrene, som jeg holdt for nogle Aar siden, men ikke hidtil fundet mig foranlediget til at give den større Publicitet, fordi isolerede Iagttagelser og korte Notiser let drukne i den videnskabelige Litteraturs stride Strøm, og der ikke forelaa mig nogen anden Sag, i Forbindelse med hvilken denne kunde finde Omtale paa naturlig Maade. Imidlertid ere Hvaldyrenes Livsforhold og Naturhistorie atter i den senere Tid blevne fremdragne, især ved Dr. Guldbergs Meddelelser[1]), og Læsningen af disse har været mig en Tilskyndelse til ikke længere at tilbageholde denne Meddelelse, der synes mig i al Fald at fortjene Opmærksomhed selv hos dem, der muligen maatte betvivle dens Paalidelighed.

---

[1]) G. A. Guldberg: Bidrag til Cetaceernes Biologi. Om Forplantningen og Drægtigheden hos de nordatlantiske Bardehvaler. Christiania Videnskabs-Selskabs Forhandlinger 1886. Nr. 9.
Samme: Zur Biologie der nordatlantischen Finwall-Arten. Zoologische Jahrbücher. II. Bd. 1886.

Afdøde Eschricht[1]) har, som Guldberg erindrer om, offentliggjort en Meddelelse fra den højt ansete Stiftamtmand Christie i Bergen, som gik ud paa, at der i Begyndelsen af April 1846 strandede en Pukkelhval eller „Knølhval", som den jo ogsaa benævnes, *(Megaptera boops)* paa en Ø vest for Fæø og Karmø i Stavanger Amt; det 45 Fod lange Dyr var i Begreb med at føde, men Fosteret laa, „som man vel tør antage", forkert, idet Halen kom først ud af Genitalaabningen. „Da Fosteret var født saa langt frem som til For-Extremiteterne, der buttede imod, kunde Fødselen ej fuldbyrdes" [2]). Forklaringen ser naturlig nok ud, men Olriks nedenfor gjengivne Meddelelse vil kunne stille Sagen i et noget andet Lys. I øvrigt tilføjer allerede Eschricht den meget interessante Bemærkning: „Forklaringen er maaske i dette Tilfælde den rette; men i Regelen synes Hvaldyrene at føde paa denne Maade, hvorom navnlig fra Marsvinene haves mange Vidnesbyrd" [2]).

Efter at have anført Turners og van Benedens Ytringer om Fosterets Leje hos Hvaldyr, tilføjer Dr. Guldberg: „Der er derfor efter disse Erfaringer al Grund til at antage, at Fosterets Leje er saaledes, at Hovedet fødes først. Der har fra flere Hold været fremholdt, at det modsatte er Tilfældet; sandsynligvis have de Tilfælde, man til Støtte for denne Antagelse har paaberaabt sig, hidrørt fra abnorme Lejeforandringer, der maaske postmortalt ere blevne fremkaldte ved den i Abdominalhulen stærkt udviklede Expansion af Naboorganerne, hidrørende fra Forraadnelsesgassen" [3]).

Olriks Dagbogsoptegnelse fra hans Ophold i Grønland er dateret den 31. Marts 1864 og lyder saaledes: „Af Grønlænderne er jeg idag bleven gjort opmærksom paa en Omstændighed, der

---

[1]) Eschricht: Untersuchungen über die nordischen Wallthiere, S. 146; K. d. Vid. Selsk. Skr. 5te R., 1ste Bd. (1849), S. 105.

[2]) Ordene udhævede af mig. Jeg maa tilstaa, at de „Vidnesbyrd", Eschricht sigter til, ikke ere mig bekjendte.

[3]) L. c. den norske Afhandling S. 15—16, den tydske S. 137.

tidligere har været mig ubekjendt, og da jeg ikke erindrer at have set den omtalt i noget Skrift over Cetaceerne, saa at den mulig ogsaa kan være ubekjendt for Naturforskerne hjemme, skal jeg her optegne, hvad de have meddelt mig."

„Efter Grønlændernes Iagttagelser bliver hos alle Dyr, der have „Mattak" ɔ: hos alle Cetaceer, Fosterets Stjert, som i Moderens Liv er sammenrullet, født 4 til 6 Uger før selve Fødselen foregaar, og den drægtige Hun ses i denne Periode altid med Fosterets Stjert stikkende ud af Kjønsaabningen. I Begyndelsen er den aldeles sammenrullet, men efterhaanden oprulles den, og først naar den har opnaaet den naturlige flade Form og faaet tilstrækkelig Styrke og Fasthed til at Ungen kan bruge den, gaar Fødselen for sig. Den grønlandske Hval [Nordhvalen] har ingen her levende Grønlænder set føde, men derimod Hvidfisken, og de sige, at denne, naar Fødselen nærmer sig, søger temmelig grundt Vand og, saasnart Ungen er født, dykker ned under denne og støder eller, hvis jeg har forstaaet Udtrykket rigtigt, puster den op imod Overfladen, for at den ikke skal synke og saaledes kvæles, inden den har faaet Lungerne fyldte med Luft. Gaar Fødselen for tidligt for sig, er Ungen ikke i Stand til at svømme, da hele Legemet er fuldstændig blødt og Stjerten sammenrullet; og dette var saaledes Tilfældet med den Hvalunge, som findes [skeletteret og udstoppet] paa det kongelige Museum [nu i Universitetets zoologiske Museums Cetaceum] i Kjøbenhavn [1]). Da Moderen blev harpuneret, gik Fødselen for sig; Ungen kom frem med aldeles sammenrullet Stjert og vilde ufejlbarlig være sunken og kvalt, naar ikke Englænderne havde skyndt sig at harpunere den. Den manglede derfor efter Grønlændernes Erklæring adskillige Uger i at være fuldvoxen."

---

[1]) Se om denne Eschrichts og Reinhardts Afhandling om Nordhvalen, K. d. Vid. Selsk. Skr. V. R. V. Bd. S. 492 (60) (1861), eller den engelske Udgave (Ray Society) S. 53. Det maa bemærkes, at Olrik boede i Godhavn, hvor den omhandlede Begivenhed fandt Sted i 1843, altsaa lidt over 20 Aar før Olrik nedskrev sin Optegnelse.

Der er i denne Beretning to Ting at skjelne imellem: 1) den Angivelse, at Hvalungen fødes med Halen først — hvilket Eschricht omtalte som Regelen, medens, som vi have set, andre udtale sig i modsat Retning; og 2) hvad der er ikke mindre mærkeligt og absolut nyt, at der gaar en længere Tid — flere Uger — mellem Begyndelsen og Slutningen af Fødselsakten, uden Tvivl for at Fosterhalens Krumning kan faa Tid at rette sig ud og Ungen ved Fødselen strax være i Stand til at bjerge sig selv ved at svømme.

Afdøde Etatsraad Olrik var selv en altfor paalidelig Mand og kjendte Grønlænderne altfor nøje, til at man paa Forhaand kan afvise denne Beretning som ikke fortjenende Tiltro. Der synes mig ogsaa at være god Grund til, at han skjænkede den nogen Tiltro. Hvor gode Naturkyndige man end paa en vis Maade maa indrømme Grønlænderne at være, tænke de dog næppe saa dybt over Tingene, at de skulde opfinde en slig Saga for at forklare sig, hvad der ellers vilde være gaadefuldt med Hensyn til lungede Dyrs Fødsel i selve Havet. Jeg mener heller ikke, at Grønlændernes Beretning uden videre vil kunne gjendrives ved Beretninger om Fødsel paa anden Maade under fremtvungne Forhold, ved Harpunering, Stranding o. s. v., hvis saadanne Beretninger existere eller mulig maatte fremkomme. Man kan maaske indvende, at det er mærkeligt, at Fænomenet ikke skulde være iagttaget andet Steds, f. Ex. ikke ved Island, til hvis Fjorde i al Fald tidligere Bardehvaler søgte for at føde der, eller ved Færøerne[1]) og ved Norges Kyst, hvor Hvaldyr ere Gjenstand for en regelmæssig Fangst, for ikke at tale om vore egne Kyster, hvor det samme er Tilfældet

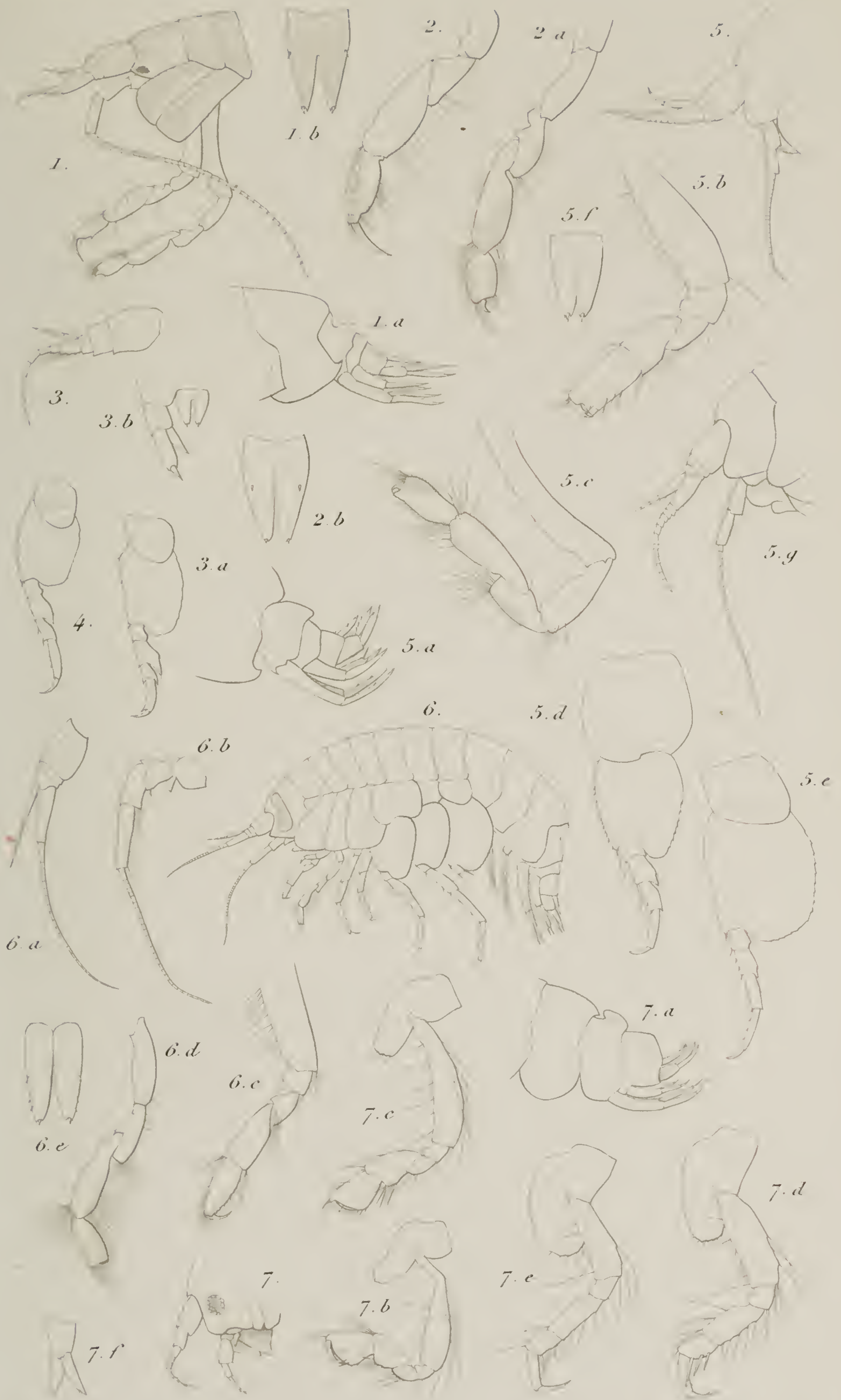
---

[1]) Jeg skal her tilføje, at jeg har henvendt det Spørgsmaal til Hr. Sysselmand Müller, hvem vi bl. a. skylde de i disse Meddelelser for 1883 optagne Afhandlinger om Grindehvalerne og Grindefangsten ved Færøerne, om han kunde give nogen Oplysning om, hvorledes Grindehvalens Fødsel gaar for sig. Hr. Müllers Svar af 16. Januar d. A. gaar ud paa, at han „har iagttaget drægtige Grindehvaler under Opskæringen og fundet Fosterets Leje saaledes, at Hovedet formentlig kommer først frem“.

med Marsvinene. Men for de sidstes Vedkommende synes jo Eschricht, efter hvad ovenfor er anført, at have havt Efterretninger af en i det mindste lignende Natur. Men hvor ellers skulde der være saa gunstige Betingelser til at faa en slig Iagttagelse over Hvalernes naturlige Maade at føde paa anstillet og ført til Bogs som ved Grønland, hvor en opvakt Opfattelse af den Natur, Urboen er henvist til at leve af, findes ved Siden af videnskabelig Interesse hos vel instruerede Embedsmænd? At der vil kræves Stadfæstelse fra anden Side, inden vi tør indskrive den her meddelte Angivelse blandt Videnskabens sikre Erfaringer, skal villig indrømmes. Først naar den maatte have faaet denne, vil det være paa rette Tid at drøfte den mere fysiologiske Side af Fødselsakten hos Hvaldyrene, en Side af Sagen, som jeg derfor ikke skal indlade mig paa og heller ikke har Forudsætningerne til at drøfte.

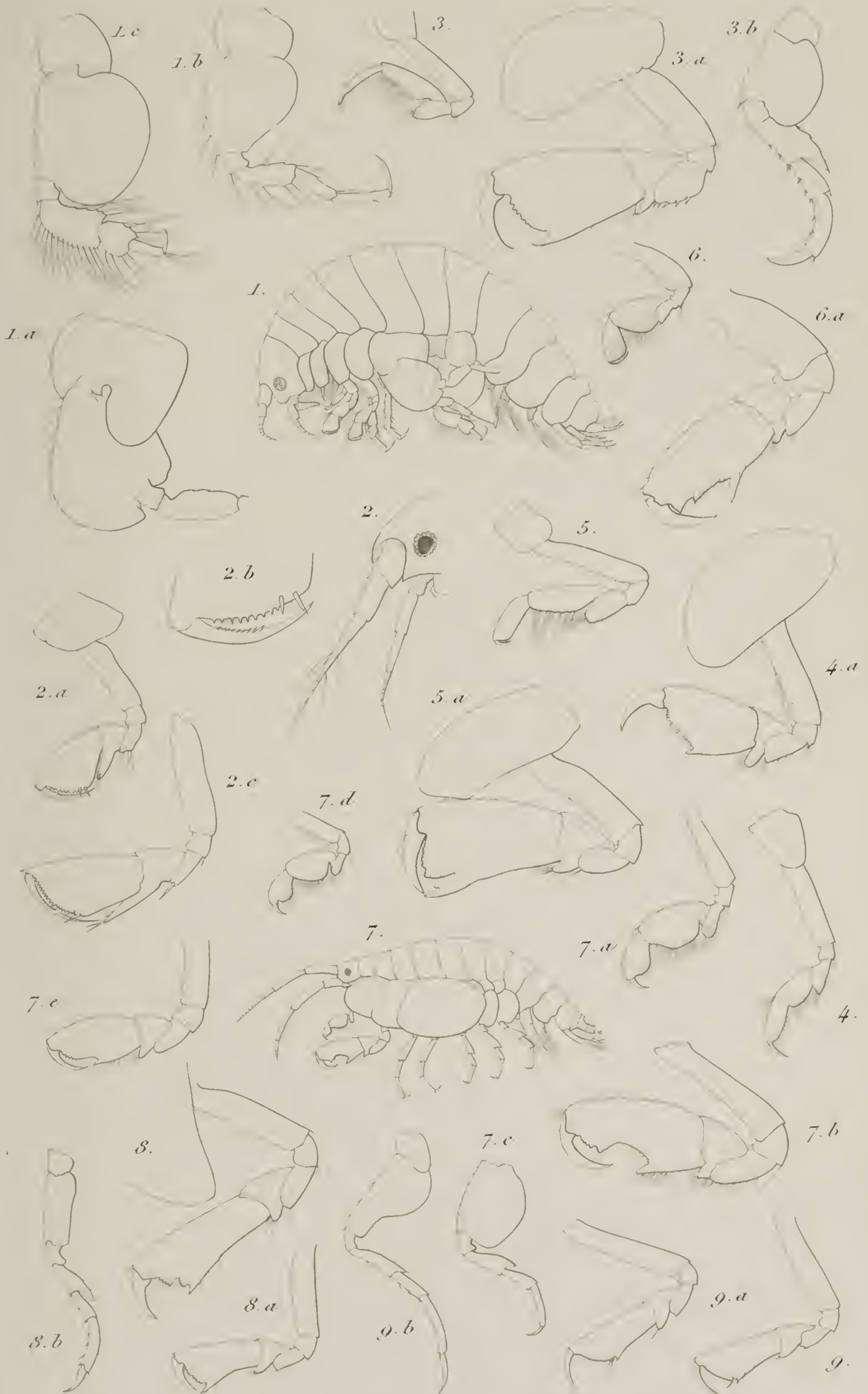


Raja Fyllae Ltk.



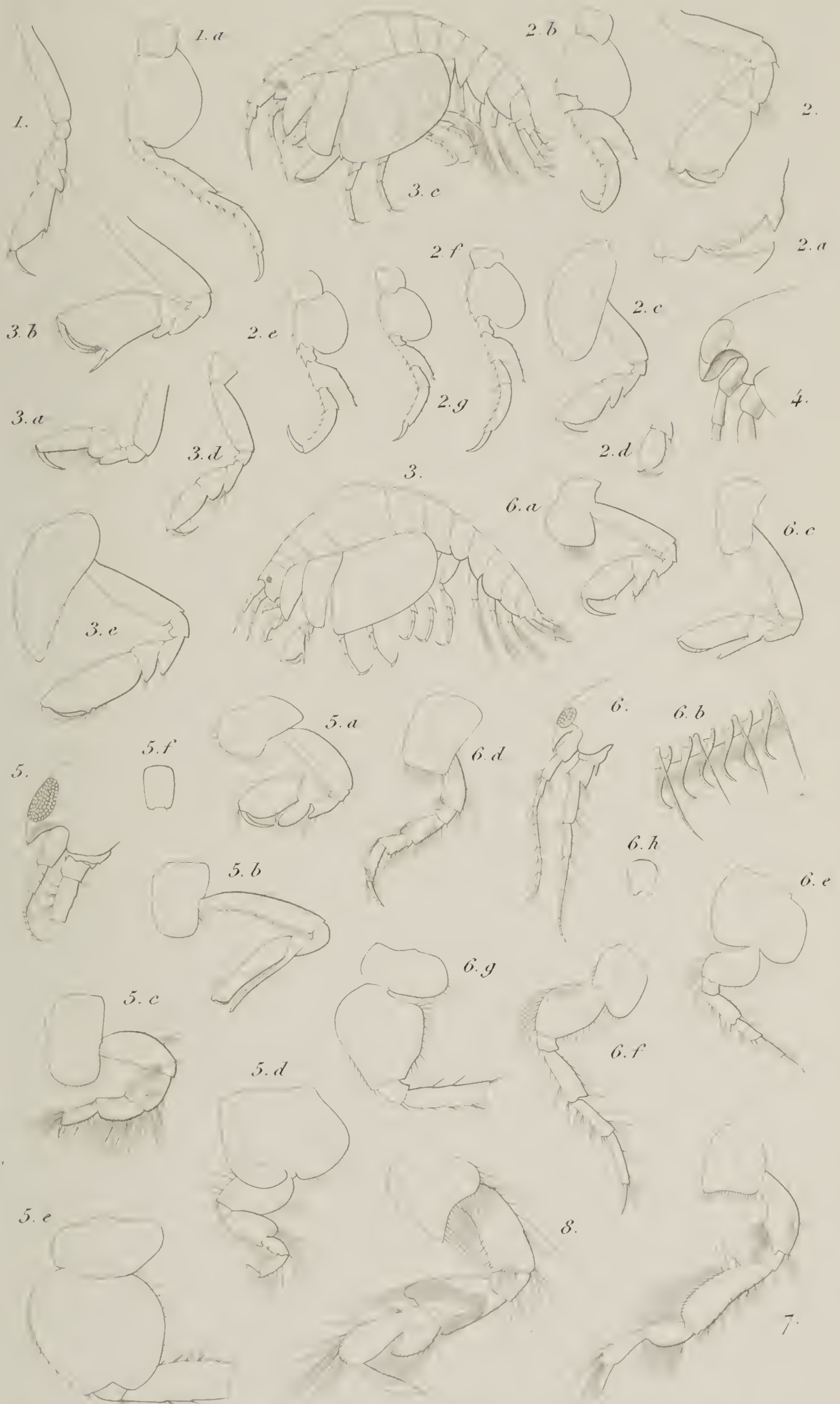
1 *Hippomedon Holbølli* (Kr.) 2. *Hipp. denticulatus* (Sp Bate) 3. *Aristias tumidus* (Kr.)
4 *Ar. neglectus* n sp 5. *Anonyx groenlandicus* n sp. 6. *Tryphosa pulchra* n. sp.
7. *Prinassus Nordenskiøldii* n gen et sp.

H. J. Hansen del. Lovendal sc.



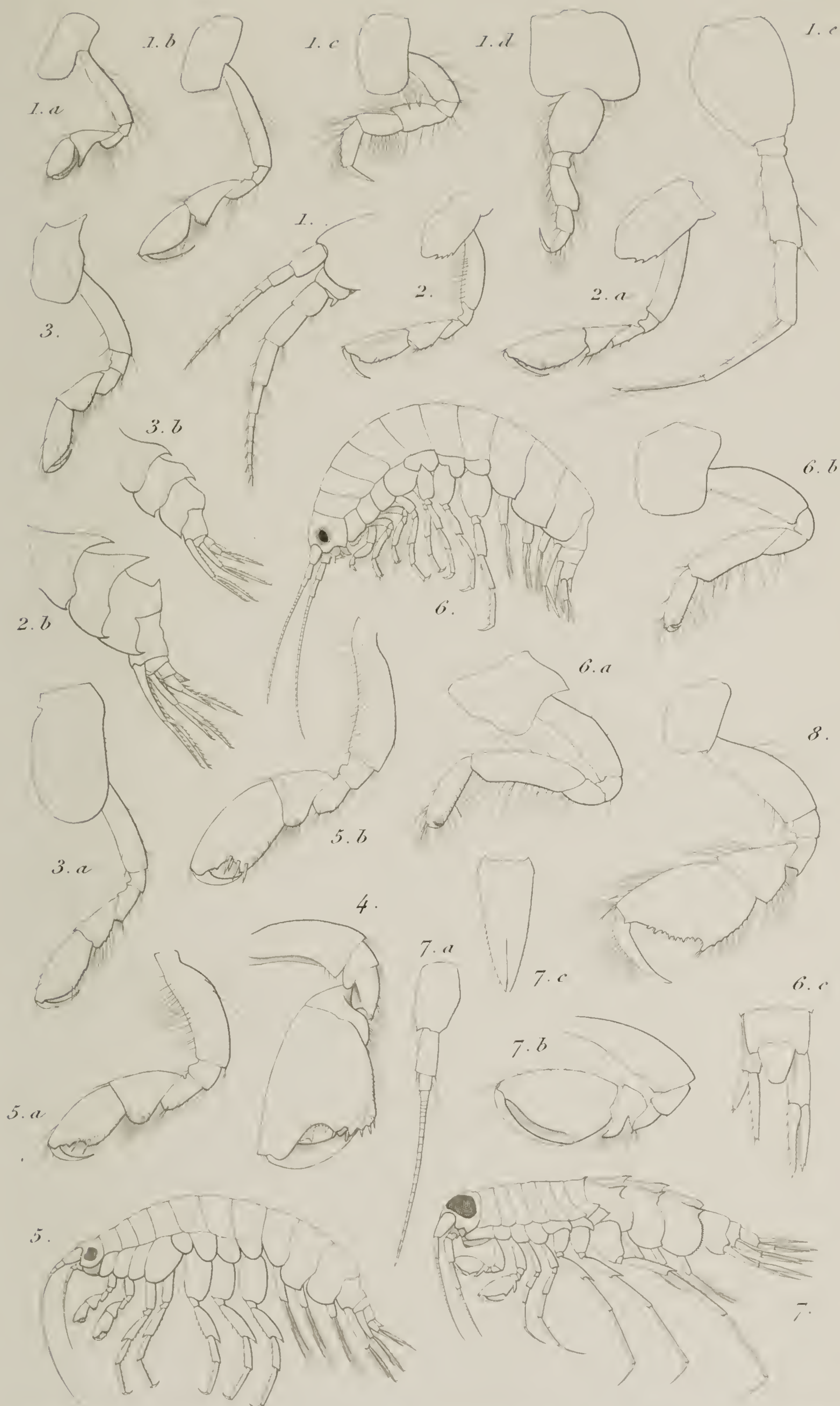
1. *Prinassus Nordenskjöldii* n. gen. et sp. 2. *Amphilochus oculatus* n. sp. 3. *Metopa clypeata* (Kr.) 4? *Met. borealis* G. O. Sars. 5. *Met. pollexiana* (Sp. Bate). 6. *Met. glacialis* (Kr.) 7. *Met. groenlandica* n. sp. 8. *Met. longimana* Boeck. 9. *Met. neglecta* n. sp.

H. J. Hansen del. Lovendal sc.



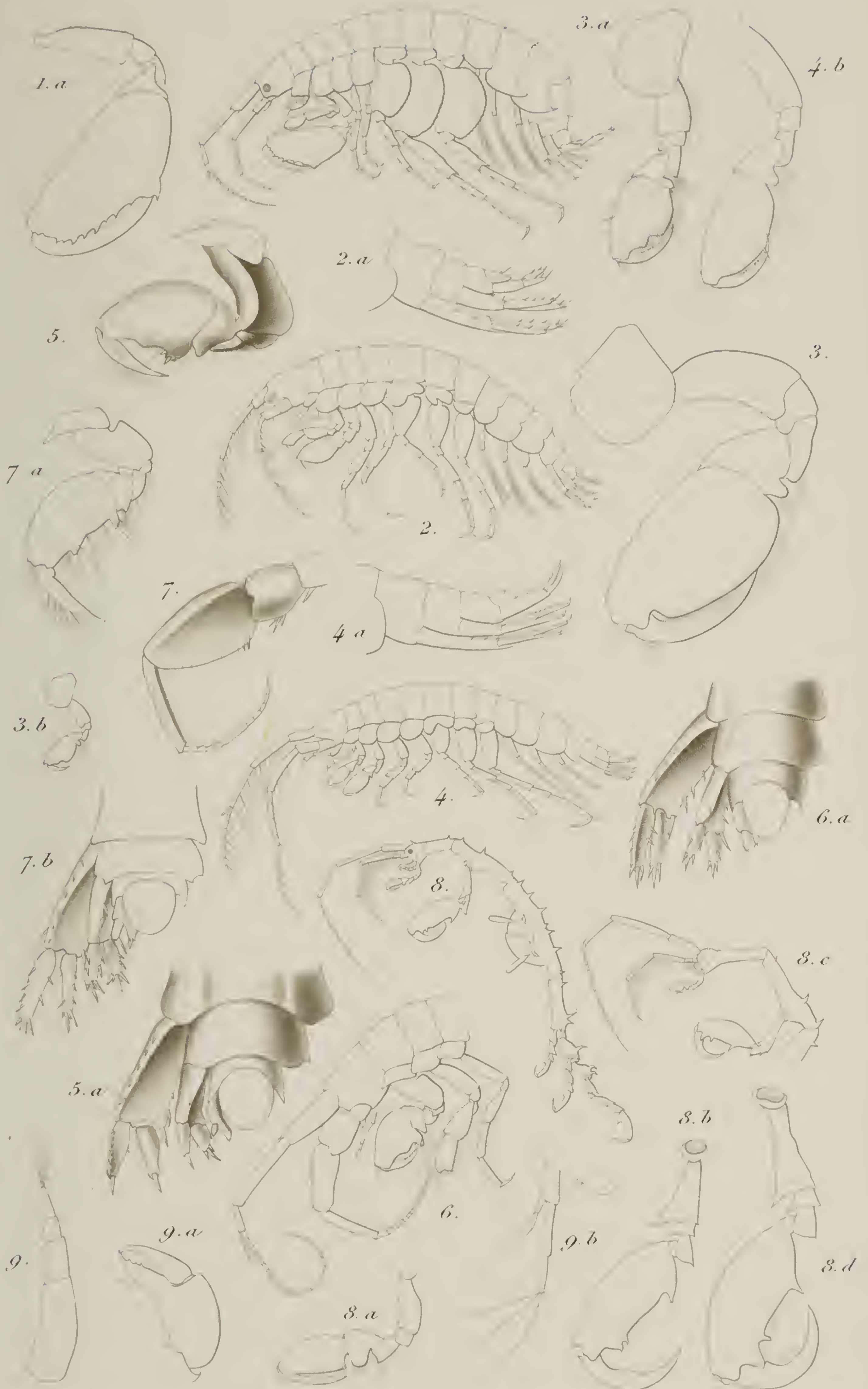
1. *Metopa longicornis* Boeck. 2. *Met. Bruzelii* (Goës) 3. *Met. carinata* n. sp.
4. *Oediceros curvirostris* n. sp. 5. *Monoculodes crassirostris* n. sp. 6. *Mon. simplex* n. sp.
7. *Aceros phyllonyx* (M. Sars). 8. *Ac. distinguendus* n. sp.

[illegible] del Lövendal sc



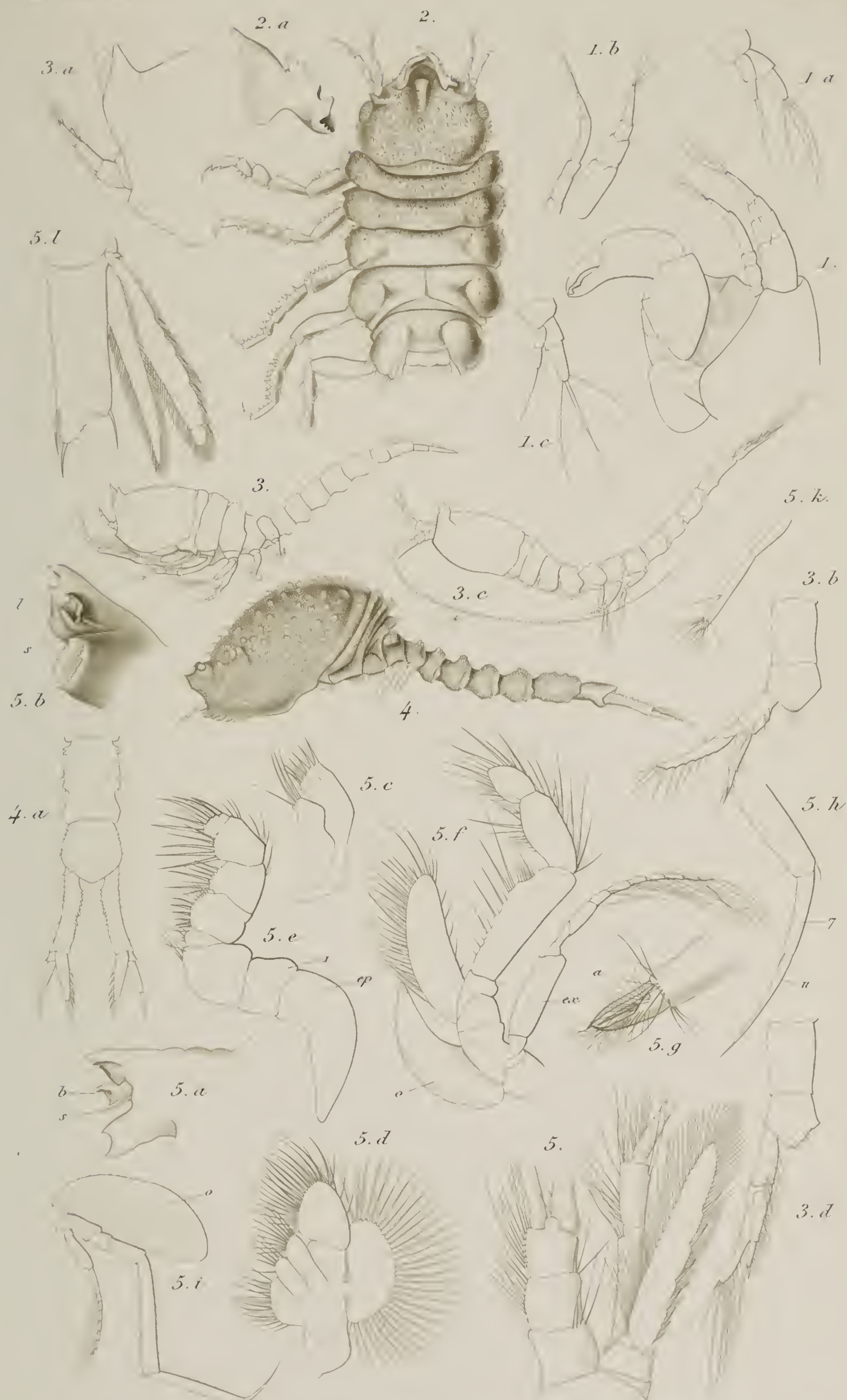
1. *Halimedon obtusifrons* n. sp. 2. *Paramphithoe pulchella* (Kr.). 3. *Par. Boeckii* n. sp. 4. *Amphithopsis latipes* (M. Sars). 5. *Amph. Olrikii* n. sp. 6. *Amph. glacialis* n. sp. 7. *Tritropis oculata* n. sp. 8. *Melita Goësii* H. J. H.

H. J. Hansen del. Lovendal sc.



1. *Melita amoena* n. sp. 2. *Podoceropsis Lindahlii* n. sp. 3. *Podocerus latipes* (Kr.) 4. *Pod. nanoïdes* n. sp. 5. *Unciola irrorata* Stimps. 6. *Unc. crassipes* n. sp. 7. *c. laticornis* n. sp. 8. *Caprella microtuberculata* G. O. Sars-var. 9.? *Leptognathia longiremis* (Lilljeb.)

Hansen del. Lovendal sc.

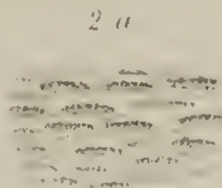


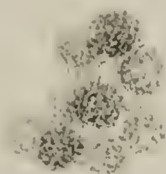
1. *Cryptocope arctica* H. J. H. 2. *Anceus cristatus* n. sp. 3. *Eudorellopsis integra* (Smith). 4. *Campylaspis carinata* n. sp. 5. *Arctomysis Fyllæ* n. gen. et sp.

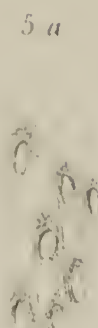
H. J. Hansen del. Lovendal sc.

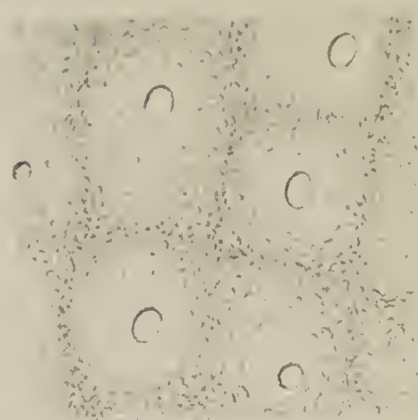

GRØNLAND
MED
NÆRMESTE OMGIVELSER.
Grinnell Land
Kane's Hav
Smith Sund
Kennedy Channel
Robeson Channel
Hall's Land
Washington Land
Discovery H.
C. Britania
Lieut. Beaumont
Hall's Grav
Port Foulke
C. Alexander
C. Parry
Carey Öer
C. York
Melville Bugt
BAFFINS BUGT
Tasiusak
Aukpalartok
Upernivik
Pröven
Umanak Fj.
Disco
Waigattet
Godhavn
Ritenbenk
Jakobshavn
Claushavn
Christianshaab
Egedesminde
DAVIS STRÆDE.
Holstensborg
C. Walsingham
Sukkertoppen
Godthaab
Fiskenæsset
Jensens Nunataker
Frederikshaab
Ivigtut
Arsuk
Arsuk Fj.
Julianehaab
Sydproven
Nanortalik
Friederichsthal
C. Farvel
Kekertak
Prinds Christians Sund
Lindenows Fj.
C. Wallöe
Nenese
Anarket Fj.
C. Bille
Paisortok
Tingmiarmiut
Griffenfeldts Ö
Nukarbik
Ekaluminut
Kemisak
Umivik
Kong Frederik VI Kyst
Egedes og Rothes Fj.
Dannebrogs Ö
Holdsøe
C. Dan
Danells Öer
Ingolfs Fj.
GRØNLAND.
Ingolf 1879
C. Barclay
Blosseville 1833
Scoresby Sand
C. Brewster
Halls Fj.
Fleming Fj.
Scoresby Land
Liverpool Kyst
Davy Sund
Traill Ö
Petermanns Fjeld
Fosters B.
Frantz Josephs Fj.
Hudsons Land
Scotts Indløb
Gale Hamkes B.
Sabine Ö
Pendulum Ö
Shannon Ö
Kong Wilhelms Land
Koldewey Ö
C. Bismarck
Land set 1610 (Lambert)
SPITSBERGEN
Jan Mayen
DANMARKS STRÆDET.
Grimsey
Langanæs
Ise Fj.
Dyre Fj.
Patrix Fj.
Brede B.
ISLAND
Berufj.
Faxe B.
Havne Fj.
Reykiavik
Hekla
Vestmanöer
Portland
Th. Bergh's lith. Inst.

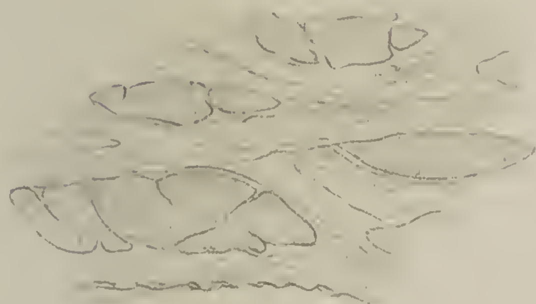

1.

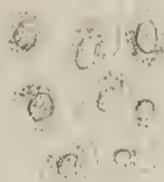

2 a


2. b


5 a

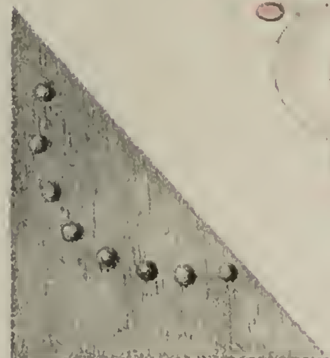

3.

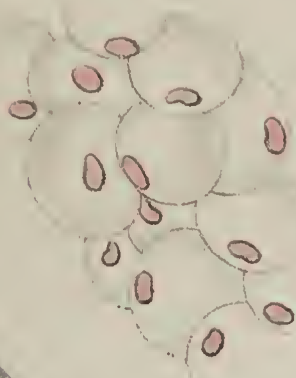

6.


5. b.

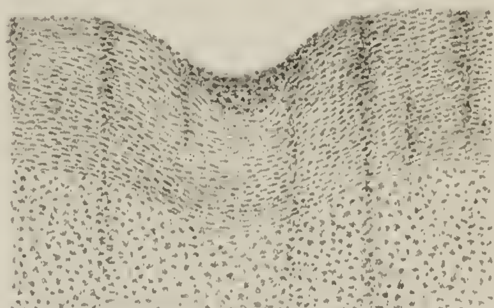

4.

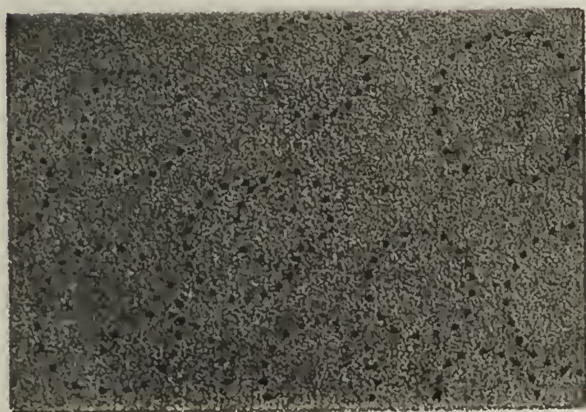

7

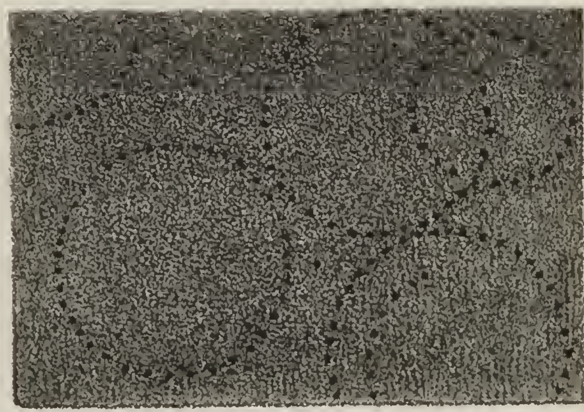

11.


8.


9


12.

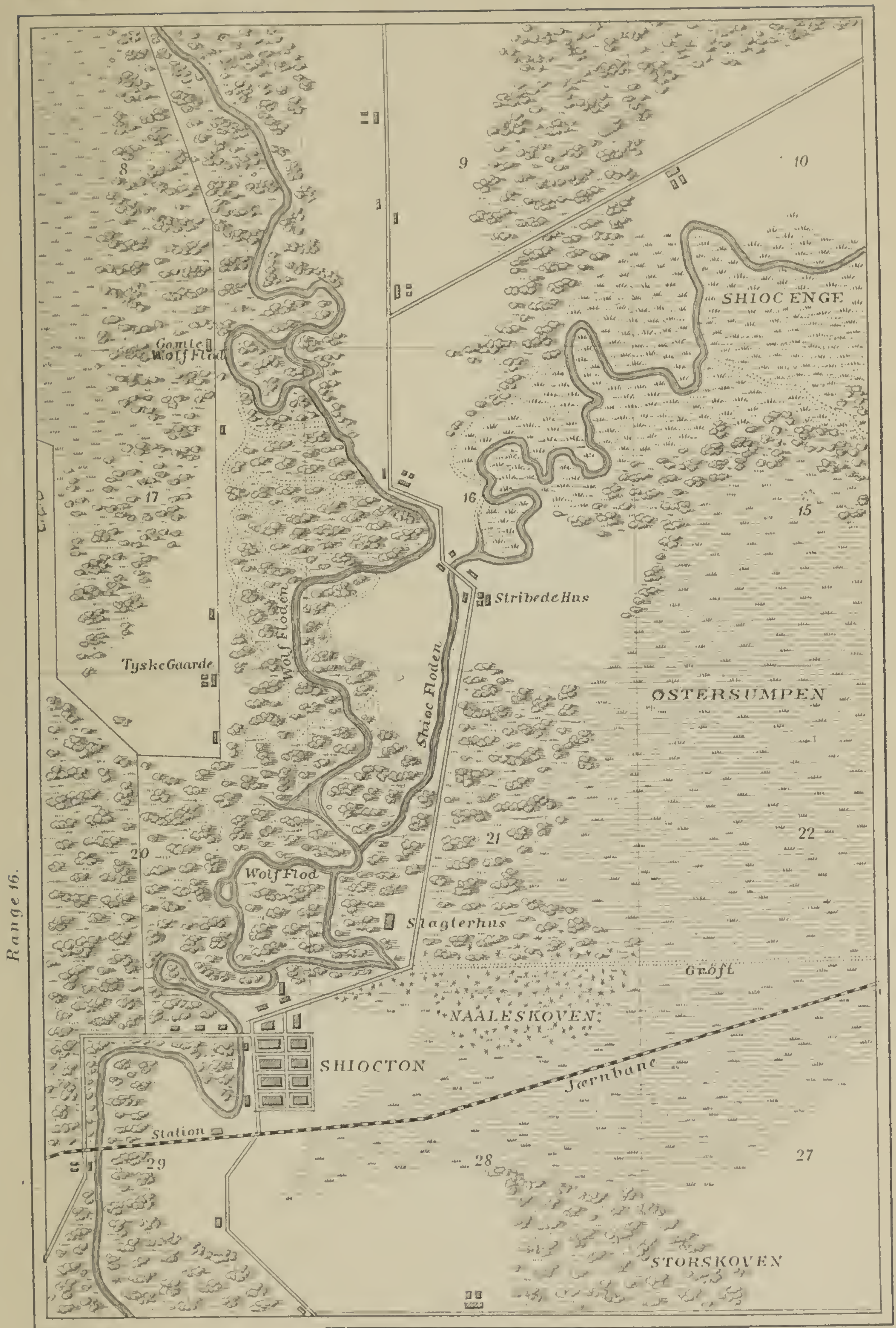

10. a.


10. b.

Aug. Fjelstrup del. Tryk hos W. Wegner & Kittendorff.

Del af „Town of Bovina."

N.F.V.M. 1887.



Skov Sump Eng Floder og gamle Flodsenge Veje Huse og Gaarde.


CoLibrì
COVER SYSTEM ®


05-14 STD
8 032919 991409


3 0112 105562729